

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
MÁSTER EN PSICOPEDAGOGÍA
TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

**Revisión bibliográfica de los beneficios de realizar actividad física
en personas diagnosticadas de la enfermedad de Párkinson**



Universidad de Valladolid

Autor: Jesús Manuel Infante Ortiz

Tutor: José María Cela Ranilla

Curso: 2023/2024

Fecha: 15 julio 2024

RESUMEN

Mediante la realización del presente Trabajo de Fin de Máster (TFM) se elabora una revisión bibliográfica sobre los beneficios que conlleva la práctica de actividad y/o ejercicio físico en personas diagnosticadas de la enfermedad de Párkinson (EP) en los últimos seis años.

Para ello se ha realizado un proceso de investigación basado en una recogida de información documental a través del portal bibliográfico de literatura científica Dialnet Plus.

La enfermedad de Párkinson es una patología neurodegenerativa del sistema nervioso central que puede producir alteraciones en el movimiento, el equilibrio, la visión, el habla, la deglución, y/o el estado de ánimo.

La etiología de la EP es todavía desconocida, existiendo tratamientos farmacológicos, quirúrgicos, complementarios y/o alternativos que permiten aliviar la sintomatología y mejorar la calidad de vida de las personas.

La práctica de actividad física en personas que padecen la enfermedad de Párkinson aporta numerosos beneficios, tales como: mejora del equilibrio, aumento de la masa muscular, mejora del sistema cardiorrespiratorio y de la flexibilidad, y favorece el estado de ánimo.

PALABRAS CLAVE

Enfermedad de Párkinson (EP), Sustancia Nigra (SN), Actividad física, Ejercicio físico, Sintomatología.

ABSTRACT

This Master's Thesis (TFM) is a review of the literature on the benefits of physical activity and/or exercise in people diagnosed with Parkinson's disease (PD) over the last six years.

For this purpose, a research process has been carried out based on the collection of documentary information through the bibliographic portal of scientific literature Dialnet Plus.

Parkinson's disease is a neurodegenerative pathology of the central nervous system that can produce alterations in movement, balance, vision, speech, swallowing, and/or mood.

The aetiology of PD is still unknown, and there are pharmacological, surgical, complementary and/or alternative treatments that can alleviate symptoms and improve people's quality of life.

The practice of physical activity in people suffering from Parkinson's disease provides numerous benefits, such as: improved balance, increased muscle mass, improved cardiorespiratory system and flexibility, and improved mood.

KEY WORDS

Parkinson's disease (PD), Substantia Nigra (SN), Physical activity, Physical exercise, Symptomatology.

ÍNDICE

1.	Introducción	4
2.	Justificación	6
2.1.	Justificación de la temática planteada en el TFM	6
2.2.	Relación con las competencias del título	8
3.	Objetivos	12
3.1.	Objetivos generales	12
3.2.	Objetivos específicos	12
4.	Fundamentación teórica	13
4.1.	Enfermedad de Parkinson (EP)	13
4.1.1.	Concepto	13
4.1.2.	Características clínicas	14
4.1.3.	Diagnóstico	15
4.1.4.	Etiología	16
4.1.5.	Clasificación	16
4.1.6.	Epidemiología, prevalencia y mortalidad	19
4.1.7.	Tipos de Párkinson y parkinsonismos	21
4.1.7.1.	Tipos de Párkinson típico	21
4.1.7.2.	Tipos de Párkinson atípico	21
4.1.8.	Factores de prevención	22
4.1.9.	Tratamientos	22
4.2.	Actividad física y sus beneficios en EP	23
4.2.1.	Conceptualización de términos	23
4.2.2.	Beneficios motrices, sociales y psicológicos	24
5.	Metodología	26
5.1.	Las revisiones sistemáticas: declaración PRISMA	26
5.2.	Proceso de búsqueda: revisión documental TFM	29
5.3.	Proceso de selección documental	30
5.4.	Categorías de análisis	33
6.	Resultados	34
6.1.	Características clínicas en la sintomatología de la enfermedad de Párkinson	34
6.2.	Tratamientos empleados para paliar la sintomatología en la enfermedad de Párkinson	37

6.3. Beneficios motrices, sociales y psicológicos de la práctica de actividad física en personas con EP.....	40
6.4. Características demográficas clínicas en EP de los estudios seleccionados para analizar	42
6.5. Dificultades surgidas en la práctica de actividad física en personas con EP.....	44
7. Discusión, conclusiones y limitaciones.....	46
7.1. Discusión y conclusiones.....	46
7.2. Limitaciones.....	50
8. Reflexión final	51
9. Bibliografía	52
10. Anexos	62

1. INTRODUCCIÓN

El Máster Universitario en Psicopedagogía por la Universidad de Valladolid posee un enfoque profesionalizador, y mediante los dos itinerarios que se pueden cursar pretende intervenir en la atención a la diversidad y en el entorno social y laboral.

Según el Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, todos los planes de estudios de Máster Universitario incluirán un trabajo de fin de Máster (TFM) cuya finalidad es la de comprobar el nivel de dominio de los conocimientos, competencias y habilidades que ha alcanzado el o la estudiante, y cuya superación es requisito para obtener el título oficial. (*Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, Por el Que Se Establece la Organización de las Enseñanzas Universitarias y del Procedimiento de Aseguramiento de Su Calidad, 2021*).

Con la elaboración del presente Trabajo de Fin de Máster (TFM) se pretende realizar una revisión bibliográfica utilizando la metodología basada en la Declaración PRISMA, de la literatura científica existente en los últimos seis años sobre los beneficios que conlleva la realización de actividad física en personas diagnosticadas con la enfermedad de Párkinson (en adelante EP).

En el segundo capítulo expongo la justificación y los motivos por los cuales decidí realizar este trabajo en torno a la enfermedad de Párkinson y su relación con las competencias del título.

A continuación, en el tercer capítulo formulo el objetivo general y los objetivos específicos del presente trabajo de investigación.

En el capítulo cuarto planteo la fundamentación teórica de la EP, mediante la definición, las características y los tipos de esta enfermedad. También, se trata en este capítulo de la epidemiología, la etiología, el diagnóstico y los tratamientos farmacológicos, quirúrgicos, alternativos y/o complementarios de dicha patología, así como de los factores de prevención. Para finalizar el capítulo, expongo algunos conceptos básicos de los ejercicios o actividades físicas recomendadas para las personas diagnosticadas de EP y los beneficios que conlleva la práctica de actividad física para reducir o detener la sintomatología y mejorar la calidad de vida de las personas.

En el capítulo quinto, expongo la metodología empleada en la elaboración de este trabajo de investigación; para empezar, describo en qué consiste una revisión sistemática de acuerdo con la Declaración PRISMA, a continuación, determino el proceso de búsqueda del análisis

documental en el portal bibliográfico Dialnet Plus, después, explico cuál ha sido el proceso de selección de los documentos y, por último, creo unas categorías de análisis con las que pueda extraer las evidencias o hallazgos de los resultados de la investigación.

En el capítulo sexto realizo el análisis de los 19 artículos seleccionados y extraigo los resultados de cada una de las cinco categorías iniciales de estudio programadas y su vinculación con los datos o evidencias halladas.

En el capítulo séptimo, planteo la discusión y las conclusiones de este TFM en relación con la justificación, los objetivos diseñados y la fundamentación teórica, y cuáles han sido las limitaciones surgidas durante la elaboración de la investigación.

A continuación en el capítulo octavo concluyo con una reflexión final donde explico cuáles han sido las aportaciones que han aparecido durante la realización de este TFM.

Para finalizar, en el noveno capítulo señalo las referencias bibliográficas empleadas y en el capítulo diez se encuentran los anexos que permiten ilustrar de manera detallada la elaboración del trabajo de investigación.

2. JUSTIFICACIÓN

En este capítulo se llevará a cabo la justificación del tema de investigación elegido para la realización de este TFM, así como, la relación con las competencias del Máster Universitario en Psicopedagogía.

2.1. JUSTIFICACIÓN DE LA TEMÁTICA PLANTEADA EN EL TFM

La enfermedad de Párkinson (EP) es una patología que influye en el sistema nervioso y que afecta a la coordinación, al tono muscular y a los movimientos (Scorticati y Micheli, 2006).

Esta enfermedad está considerada crónica y forma parte de los trastornos neurodegenerativos debido a la pérdida progresiva de neuronas dopaminérgicas, las cuales son las encargadas de producir dopamina.

En el año 2013 la Junta de Castilla y León incluyó a la EP en la “*Estrategia regional de atención al paciente crónico*”, con la finalidad de posibilitar una atención integral de las necesidades de estas personas, tanto a nivel sanitario como social.

Cuando a una persona le diagnostican una enfermedad como por ejemplo EP, el primer momento de aceptación es complicado, hay cierta confusión, desánimo, miedo, dudas..., después viene el instante o no de comunicárselo a los familiares y/o amigos, y de afrontar la nueva situación laboral, social y familiar.

Disponer de una red de apoyos que te ayuden en esos primeros momentos resulta de gran importancia para responder a las interrogantes que afloran en tu pensamiento.

Los profesionales de la salud son las primeras personas con las que contactar para recibir orientación y asesoramiento (médicos de atención primaria o familia, neurólogos, psicólogos, psiquiatras, enfermeros, fisioterapeutas, ...).

Otros profesionales del ámbito educativo que también pueden orientar y asesorar durante todo el proceso son los trabajadores sociales, educadores sociales, psicopedagogos

Para una atención integral de las personas con EP los equipos multidisciplinares adquieren una gran importancia en la atención a la diversidad, debido a que muchas de estas personas al tener una patología degenerativa que les va a ir incapacitando para su vida laboral y cotidiana van a necesitar el concurso de una tercera persona para las actividades de la vida diaria. Por lo tanto, el grado de discapacidad va a ir aumentando y también las necesidades de estas personas.

Dentro de estos equipos multidisciplinares puede realizar una labor importante los egresados del Máster Universitario en Psicopedagogía cuya formación académica recibida en el plan de estudios les va a permitir intervenir en diferentes contextos para atender las necesidades de las personas diagnosticadas de la EP.

También como apoyo social para mejorar la calidad de vida de las personas diagnosticadas de la EP y a sus familiares, el profesional del Máster Universitario en Psicopedagogía puede intervenir dentro del equipo multidisciplinar desde la entidad de la que forme parte (Asociación de Párkinson, Centros de atención a personas mayores, Centros de atención a personas con enfermedades neurodegenerativas o demencias...).

En el ámbito educativo es importante la realización de campañas de sensibilización y concienciación para visibilizar la enfermedad de Párkinson, a las personas que la padecen, a sus familiares y cuidadores y a la investigación que se realiza para encontrar una cura y/o mejores tratamientos que alivien la sintomatología y mejoren la calidad de vida de estas personas.

El día mundial del Párkinson se celebra cada 11 de abril y diversas entidades y asociaciones relacionadas con esta patología realizan campañas de sensibilización.

Según el Libro Blanco del Párkinson en España, (2023), una de las reclamaciones más insistentes que las personas con EP y sus familiares solicitan es la mayor visibilidad social de esta patología, mediante la difusión de la sintomatología y de las distintas afectaciones en las personas que lo sufren, así como la falta de personajes famosos que favorezcan la reducción del estigma, como así ha ocurrido en otras enfermedades como la del cáncer.

A continuación, hago una reflexión de los interrogantes que me han orientado a enfocar esta temática sobre el Párkinson y cuáles pueden ser los beneficios de emplear tratamientos complementarios mediante la actividad o el ejercicio físico en aliviar la sintomatología y mejorar la calidad de vida de las personas con la EP.

¿Cuáles son los tratamientos empleados en la actualidad con las personas que son diagnosticadas de la enfermedad de Párkinson?

¿Qué otras opciones de tratamiento existen para las personas que no reaccionan bien a los tratamientos farmacológicos?

¿Cuáles son los tratamientos complementarios y/o alternativos en la enfermedad de Párkinson?

¿Cuáles son los beneficios de realizar actividad física en personas diagnosticadas de la enfermedad de Párkinson?

2.2. RELACIÓN CON LAS COMPETENCIAS DEL MÁSTER

El Máster Universitario en Psicopedagogía tiene un enfoque profesionalizador y entre sus contextos de actuación se encuentran la atención a la diversidad y los contextos sociolaborales. Con la realización del Trabajo de Fin de Máster (TFM) se pretende poner en práctica las competencias generales y específicas que el Máster Universitario en Psicopedagogía por la Universidad de Valladolid recoge en el plan de estudios.

A continuación, se explica la consecución de dichas competencias en la realización de este trabajo de investigación:

1. Competencias generales

G1. Resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos, de forma autónoma y creativa, y en contextos más amplios o multidisciplinares.

La formación recibida en la consecución del Máster Universitario en Psicopedagogía posibilita la actuación de estos profesionales en contextos de atención a la diversidad y sociolaborales, tales como: centros de atención a personas mayores, asociaciones de Parkinson, asociaciones de Alzheimer, asociación de Autismo Valladolid, entre otros.

G3. Comunicar las decisiones profesionales y las conclusiones, así como los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados, de manera clara y sin ambigüedades.

Mediante la revisión bibliográfica para la realización de este TFM y a través de las evidencias encontradas en los resultados y en las conclusiones de los documentos consultados en la investigación.

G5. Responder y actuar de manera adecuada y profesional, teniendo en cuenta el código ético y deontológico de la profesión, en todos y cada uno de los procesos de intervención.

Con la realización de este TFM y del Prácticum que acabo de finalizar he puesto en práctica en cada una de mis actuaciones o rutinas desarrolladas el código ético y deontológico de la profesión.

G6. Actualizarse de manera permanente en las TIC para utilizarlas como instrumentos para el diseño y desarrollo de la práctica profesional.

Durante el curso académico del Máster Universitario en Psicopedagogía he realizado diversos cursos de búsqueda de información y de creación de contenidos en la plataforma VirtUva así como los impartidos desde la biblioteca universitaria de la Uva.

G7. Implicarse en la propia formación permanente, reconocer los aspectos críticos que ha de mejorar en el ejercicio de la profesión, adquiriendo independencia y autonomía como discente y responsabilizándose del desarrollo de sus habilidades para mantener e incrementar la competencia profesional.

A través de cada uno de los módulos que forman parte del plan de estudios del Máster Universitario en Psicopedagogía y de sus correspondientes prácticas académicas he ido adquiriendo los conocimientos y habilidades que me han posibilitado mejorar la competencia profesional.

2. Competencias específicas

E1. Diagnosticar y evaluar las necesidades socioeducativas de las personas, grupos y organizaciones a partir de diferentes metodologías, instrumentos y técnicas, tomando en consideración las singularidades del contexto.

De la revisión bibliográfica realizada en la elaboración de este TFM y mediante la lectura de los documentos seleccionados para su posterior análisis, se han obtenido evidencias de las necesidades socioeducativas que presenta este colectivo de personas diagnosticadas de la enfermedad de Párkinson y sus familiares.

La asistencia a las actividades tanto físicas como terapéuticas se vieron interrumpidas con la pandemia por COVID, esta situación también se produce en los periodos de vacaciones.

En ocasiones tanto la persona diagnosticada de Párkinson como sus familiares cuando acuden a las consultas médicas, a las asociaciones de Párkinson o para tramitar ayudas ante las administraciones necesitan orientación y asesoramiento psicopedagógico para resolver las necesidades o dudas que tienen para afrontar el avance de la enfermedad.

El profesional de la psicopedagogía ante estas necesidades socioeducativas detectadas en este colectivo puede formar parte de entidades que mediante el diagnóstico y la evaluación atiendan a las personas con Párkinson y a sus familiares.

E3. Aplicar los principios y fundamentos de la orientación al diseño de actuaciones favorecedoras del desarrollo personal y/o profesional de las personas.

Mediante la realización del TFM y a través de la revisión bibliográfica en la documentación seleccionada he encontrado evidencias de los beneficios que produce la actividad física en las personas diagnosticadas de EP.

Como graduado en Educación Primaria (EP) en la especialidad de Educación Física y con la obtención del Máster Universitario en Psicopedagogía, en futuras intervenciones en equipos multidisciplinares podría aplicar los principios y fundamentos de la orientación al diseño actividades físicas que alivien la sintomatología y que mejoren la calidad de vida de estas personas.

E4 Diseñar, implementar y evaluar prácticas educativas, programas y servicios que den respuesta a las necesidades de las personas, organizaciones y colectivos específicos.

Entre las necesidades que el colectivo de personas con EP demanda se encuentra la visibilidad y concienciación de la sociedad hacia estas personas, sus familiares, cuidadores y también de los investigadores que trabajan para encontrar mejores tratamientos o la cura de la patología.

Mediante la participación en los equipos multidisciplinares de los que puede formar parte el psicopedagogo/a se pueden realizar campañas de sensibilización en distintos ámbitos de la sociedad para dar visibilidad y empoderar a este colectivo.

E7 Analizar, interpretar y proponer actuaciones, teniendo en cuenta las políticas educativas derivadas de un contexto social dinámico y en continua evolución.

Estas campañas de sensibilización para dar visibilidad a las personas con discapacidad debido a la EP se pueden proponer en centros educativos, universitarios y centros cívicos en colaboración con las administraciones educativas y sociales.

E8 Formular nuevas propuestas de mejora de la intervención psicopedagógica, fundamentadas en los resultados de la investigación psicopedagógica.

En las asociaciones de Párkinson de España se observa que los profesionales que atienden a las personas de EP son principalmente: trabajadores sociales, fisioterapeutas, terapeutas ocupacionales, logopedas y psicólogos, (Federación Española de Párkinson, s.f.).

Un contexto de actuación donde el profesional de la psicopedagogía puede desarrollar su actividad laboral y formativa es en los centros de personas mayores, asociaciones de enfermos de Párkinson o de Alzheimer, asociación Autismo Valladolid, ASPAYM...

En estos contextos se desarrollan inicialmente las prácticas curriculares del Máster Universitario en Psicopedagogía por parte de los alumnos que cursan el itinerario de atención a la diversidad.

El objetivo que se pretende alcanzar con el desarrollo de este TFM es plantear una reflexión crítica de la literatura científica consultada en la base de datos anteriormente expuesta, comprobar los posibles beneficios que la práctica de actividad física puede tener en personas diagnosticadas de Párkinson, y visibilizar la enfermedad y a las personas que la padecen.

3. OBJETIVOS

Los objetivos que se pretenden alcanzar con la realización de este Trabajo de Fin de Máster (TFM) Universitario en Psicopedagogía por la UVa, son los siguientes:

3.1 OBJETIVO GENERAL

1. Realizar una revisión bibliográfica de la literatura publicada en los últimos 6 años relacionada con los beneficios que tiene la práctica de actividades físicas en personas diagnosticadas de la enfermedad de Párkinson (EP).

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Explicar las características clínicas de la enfermedad de Párkinson (EP), el diagnóstico, la etiología, la clasificación, la epidemiología, los tipos y los factores de prevención.
2. Analizar los beneficios que se producen en la sintomatología y en la calidad de vida al realizar actividad física en personas diagnosticadas de EP.
3. Poner en valor la aportación de este Máster Universitario en Psicopedagogía en los equipos multidisciplinares que atienden a las personas con EP.

4. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

En este capítulo expondré la definición de la enfermedad de Párkinson (EP), sus características clínicas, el diagnóstico, la etiología, la clasificación según diversas escalas, la epidemiología, y los tipos de Párkinson existentes. A continuación, comentaré cuales son los factores de prevención y los tratamientos empleados en la EP.

También y relacionado con los tratamientos complementarios a los farmacológicos y quirúrgicos definiré algunos conceptos de las terapias o actividades físicas que se emplean para mejorar la calidad de vida y la sintomatología de las personas diagnosticadas con EP.

Para finalizar comentaré algunas de las evidencias halladas en los documentos objeto de la investigación y que corroboran los beneficios del empleo de la actividad física en estas personas.

4.1. ENFERMEDAD DE PARKINSON (EP)

4.1.1. Concepto

La enfermedad de Parkinson (EP) fue definida por James Párkinson en 1817 en el ensayo titulado “*Parálisis agitante*”, (Lépori, 2005).

Está considerado un desorden del movimiento producido por el desequilibrio de los neurotransmisores en los ganglios de la base.

Otra definición de esta patología según Scorticati y Micheli, (2006) es que la EP es una enfermedad que afecta al sistema nervioso en la zona responsable de coordinar la actividad, el tono muscular y los movimientos.

La EP es una patología crónica y neurodegenerativa como consecuencia de la degradación de las neuronas dopaminérgicas, responsables de la producción de dopamina.

Según Bahena-Trujillo et al. (2000), la dopamina es el neurotransmisor catecolaminérgico más importante del Sistema Nervioso Central (SNC) que actúa sobre la función motora, las emociones, los afectos y la comunicación neuroendocrina.

Los síntomas en la enfermedad de Párkinson (EP) se explican por la continua disminución de neuronas dopaminérgicas en la sustancia nigra (SN), (Tanner,1989).

La pérdida de estas neuronas es causada por el exceso de expresión de proteínas como la α -sinucleína, y el mal plegamiento lo que provoca una malformación estructural (Chen et al., 2015).

Según Mollinedo (2019), la pérdida de neuronas se localiza en la zona de unión entre el cerebro y la médula espinal, el tronco del encéfalo, concretamente en las neuronas que se localizan en la parte compacta del núcleo de la sustancia negra (SN). Esta sustancia negra posee un color oscuro procedente del pigmento (melanina) que segregan las neuronas del núcleo.

4.1.2. Características clínicas

La sintomatología de la EP surge de forma insidiosa y los signos iniciales de la patología son difíciles de detectar en las fases tempranas. Su evolución es progresiva y el inicio de la enfermedad puede ser la manifestación de temblor, la lentitud de los movimientos o desplazarse arrastrando los pies (Mollinedo, 2019).

Según Mollinedo (2019) y Parra et al. (2023) realizan una clasificación de los síntomas y de las características clínicas de la enfermedad de Párkinson atendiendo a:

- Síntomas motores
 - Bradicinesia: La bradicinesia consiste en la realización de movimientos lentos, la hipocinesia en la disminución del movimiento y la acinesia en la ausencia de este; estas manifestaciones producen la incapacidad de la persona. Esta sintomatología también afecta a la musculatura encargada de la fonación (Mollinedo, 2019).
 - Rigidez muscular: Fundamentado en la oposición a la ejecución del movimiento pasivo en las extremidades (flexor y extensor). Se produce un aumento del tono muscular.
 - Temblor en reposo: Observable en el 70% de los pacientes, esta característica clínica se aprecia con más intensidad en los miembros superiores, sobre todo en las manos (frecuencia 4-5 Hz).
 - Inestabilidad postural: Esta sintomatología se manifiesta en los estadios avanzados de la enfermedad, debido a la modificación de los reflejos posturales.
- Síntomas no motores
 - Trastornos cognitivos: Los trastornos cognitivos pueden aparecer como un pequeño retraso en la ejecución de una orden o procesamiento (*bradifrenia*) o un deterioro de las funciones superiores (*demencia subcortical*); otros trastornos que pueden presentar las personas con EP durante la enfermedad están relacionados con la depresión, la ansiedad, los miedos y la psicosis (Mollinedo, 2019).
 - Trastornos autonómicos: hipotensión arterial y estreñimiento.

- Alteraciones urinarias: urgencia miccional, nicturias, polaquiurias.
- Trastornos del sueño: insomnio nocturno, somnolencia diurna, movimientos oculares rápidos (MOR).
- Trastornos sexuales: impotencia y pérdida de libido.
- Trastornos sensitivos y dolores erráticos: calambres musculares, distonías.
- Disfunción olfatoria

4.1.3. Diagnóstico

Según la RAE se define diagnosticar en su acepción segunda como: determinar el carácter de una enfermedad mediante el examen de sus signos. (Real Academia Española, s.f., definición 2).

El inicio de la EP es insidioso, esto supone un impedimento en el diagnóstico de la enfermedad en las primeras manifestaciones de la patología. La presencia de los síntomas suele empezar de manera unilateral para posteriormente hacerse bilateral.

En la mayoría de los casos el diagnóstico es clínico en base al historial médico y al reconocimiento neurológico del paciente, por la ausencia de marcadores químicos y/o radiológicos específicos.

Entre los criterios diagnósticos de la enfermedad de Párkinson más empleados en la actualidad destacan los siguientes: (García et al., 2021).

1. Criterio diagnóstico validado por el Banco de Cerebros de la Sociedad de la Enfermedad de Párkinson del Reino Unido, (United Kingdom Parkinson's Disease Society Brain Bank), cuyo diagnóstico se hace de acuerdo con los síntomas siguientes: bradicinesia y al menos, uno de estos signos: temblor en reposo, rigidez y/o inestabilidad postural (Hughes et al., 1992).
2. Criterio diagnóstico utilizado por el Movement Disorder Society (MDS), mediante este procedimiento diagnóstico se siguen una serie de etapas o pasos: en el primer paso se evalúa el parkinsonismo (bradicinesia y/o rigidez y temblor en reposo) y en el segundo paso se identifica la enfermedad de Párkinson como causa del Parkinsonismo. (Postuma et al., 2015).

Como complemento a los criterios anteriormente citados y para una mejor valoración de la EP, además se pueden llevar a cabo las siguientes pruebas de imagen:

1. Resonancia magnética
2. Ecografía transcraneal
3. Técnicas de medicina nuclear

4.1.4. Etiología

La etiología se define como una disciplina científica que pertenece a la rama de la patología y que estudia las causas de las enfermedades. (*DPTM Resultados – Diccionario Panhispánico de Términos Médicos*, s. f.).

La causa concreta que favorece la degeneración de las neuronas dopaminérgicas de la sustancia negra se desconoce en la actualidad.

Según Gowers (1888) apuntó que el origen de la EP era genético, otros autores como Poskanzaer y Schwab (1963) indicaron que la causa de la patología era infecciosa, y Langston, Ballard, Tetrud e Irwin (1983) se posicionaron en una etiología de factores ambientales.

Factores genéticos y ambientales se relacionan con las causas de la enfermedad, no obstante, el origen de la enfermedad es desconocido en la mayoría de los casos estudiados (95%), (Mizuno et al., 2001).

Existe una alta prevalencia de casos de la EP en países industrializados, donde los trabajadores se han expuesto durante largos periodos de tiempo a pesticidas como (paraquat y rotenona) o trabajadores de la industria metalúrgica con elevadas exposiciones a cobre y plomo. (Gorell et al., 2004); Liou et al., 1997; Carpenter, 2001; Chwiej et al., 2008; Dexter et al., 1989; Gorell et al., 1999; Kumudini et al., 2014; Willis et al., 2010; Yokel, 2006).

En estudios realizados con pacientes diagnosticados de EP y Alzheimer una vez fallecidos, se han encontrado residuos de pesticidas en el cerebro, y elevados niveles de mediadores proinflamatorios como TNF α , IL-1 β , óxido nítrico y aumento en la producción de especies reactivas del oxígeno (reactive oxygen species, ROS) en la sustancia nigra. (Naoi et al., 1994; Nagatsu et al., 2000a; Nagatsu et al., 2000b; Varani et al., 2010; McCoy et al., 2011; Zhang et al., 2012; Tong et al., 2016).

4.1.5. Clasificación

Según Martínez-Martín & Cubo (2007) en la década de los 60 se divulgaron diversas escalas para valorar la EP. Estas escalas iniciales determinaban la sintomatología más relevante de la patología en comparación con el grado de discapacidad, similar a la escala de Hoehn & Yahr de 1967. Posteriormente estas clasificaciones se emplearon para categorizar la validez de los tratamientos utilizados para paliar los síntomas motores y no motores, con la incorporación de nuevos ítems a las escalas de valoración de la enfermedad.

Según Cano de la Cuerda et al. (2004) se pueden emplear diversas escalas para realizar la valoración de la persona con enfermedad de Párkinson, cabe destacar entre otras las siguientes:

- Unified Parkinson's Disease Rating Scale (UPDRS,1987): La escala unificada de la enfermedad de Párkinson, es una escala multidimensional, fiable y válida con pocos inconvenientes. Se emplea para realizar el seguimiento de la progresión de la EP. La Sociedad de Trastornos del Movimiento (Movement Disorder Society–MDS) en 2008 modificó y amplió en una revisión la escala unificada de la enfermedad de Párkinson (MDS-UPDRS), añadiendo nueve categorías nuevas en la valoración de la persona con EP: ansiedad, síndrome de desregulación dopaminérgica, problemas urinarios, estreñimiento, fatiga, darse la vuelta y levantarse de la cama, golpeteo o “tapping” con los pies y el congelamiento o bloqueos de la marcha. (Goetz et al., 2008).
- Hoehn y Yahr (1967): Esta escala de incapacidad funcional es la más conocida compara poblaciones de personas diagnosticadas con EP, pero es relativamente insensible a cambios clínicos en un mismo paciente. Se estructura en 6 estadios:
 - *Estadio 0*: No existe sintomatología de la enfermedad.
 - *Estadio I*: Inicio de la patología de forma unilateral y con una duración media de la fase de 3 años.
 - *Estadio II*: La enfermedad en esta fase se presenta de forma bilateral y axial, surgen los primeros trastornos posturales y la duración media de esta etapa es de 6 años.
 - *Estadio III*: En este estadio la afectación es bilateral, aparecen problemas con el equilibrio, trastornos posturales y de enderezamiento. Se producen algunas caídas, marcha festinante y congelación del movimiento. La duración media de esta fase es de 7 años.
 - *Estadio IV*: En esta fase la afectación es bilateral con una importante inestabilidad postural. La medicación con dopamina que se emplea para paliar la sintomatología manifiesta los efectos secundarios (fenómeno on-off). A partir de esta fase es necesario el concurso de una tercera persona para realizar las tareas diarias. Esta etapa tiene una duración media de 9 años.
 - *Estadio V*: Último estadio de la enfermedad, la persona tiene una discapacidad severa, dependiendo de un familiar o del cuidado de una tercera persona para todas las actividades diarias. La mayor parte del tiempo estará postrado en la cama o en una silla de ruedas. Esta fase tiene una duración media de 14 años.

- Ziegler–Bleton: Esta escala divide la evolución de la enfermedad en tres estadios, donde la progresión de la patología se trata de forma global.
- La escala de Northwestern University Disability Scale (NUDS): Esta escala valora la discapacidad que produce la EP en las actividades de la vida diaria (higiene, vestir, hablar y andar).
- Escala de Webster: Esta escala toma como referencia la Escala de Webster Original, consta de 12 ítems (bradicinesia, rigidez, postura, marcha, braceo, temblor, facie, seborrea, velocidad, autocuidado, balance y levantarse de una silla). Cada ítem se puntúa de 0 a 3, la máxima puntuación es 36; a mayor puntuación mayor grado de discapacidad. (Micheli y Federico, 1998), (Morris et al. 2001).
- Escala de CURS (Columbia University Rating Scale, 1969): Esta escala es una de las más empleadas, consta de 7 ítems (bradicinesia, marcha, postura, temblor en reposo, temblor postural, discinesias y posturas distónicas). Cada ítem se puntúa de 0 a 4; y no se tienen en cuenta las actividades diarias ni los episodios en off.
- Escala de la Marcha para la Enfermedad de Parkinson (EMEP): Esta escala fue creada por Martínez-Martín y García-Urra (1996), este instrumento mide los aspectos más destacados de las perturbaciones motrices en las personas diagnosticadas de EP. Consta de 4 fases: exploración, capacidad funcional, complicaciones a largo plazo y aspectos sociales. (Micheli y Federico, 1998).
- Escala de King College Hospital: Otra escala empleada con los pacientes de EP es la del King College Hospital, con la cual se evalúa la sintomatología, los signos de la patología y la discapacidad funcional, mediante pruebas cronometradas.
- La Escala Intermedia para la Evaluación de la Enfermedad de Parkinson, (ISAPD-Intermediate Scale for Assessment of Parkinson Disease, 1987): Esta clasificación emplea una metodología estadística mediante las escalas: NUDS, Webster y UCLA. Consta de 13 ítems que puntúan cada uno de 0 a 3, la máxima calificación que se puede

obtener es de 39 puntos, a mayor puntuación mayor es el grado de discapacidad. (Micheli y Federico, 1998).

4.1.6. Epidemiología, prevalencia y mortalidad en la EP

A continuación, comenzaré definiendo algunos conceptos relacionados con la enfermedad de Párkinson que facilitarán su comprensión.

La RAE define la epidemiología como el estudio de las epidemias. (Real Academia Española, s.f., definición 1).

Otra definición de la epidemiología según La Organización Mundial de la Salud (OMS, 2010) es “el estudio de la distribución y los determinantes de estados o eventos (en particular de enfermedades) relacionados con la salud y la aplicación de esos estudios al control de enfermedades y otros problemas de salud”.

Según la Real Academia Nacional de Medicina de España podemos definir la epidemiología como:

“una disciplina científica, rama de la salud pública, que estudia en una población dada, la relación existente entre una enfermedad cualquiera sea infecciosa o no, y los diversos factores ambientales, genéticos, conductuales, socioeconómicos, etc., que influyen en su aparición, frecuencia, distribución y evolución”. (Real Academia Nacional de Medicina de España, s.f., definición 1).

En la década de los 50 se inicia el estudio de la epidemiología de la EP mediante las investigaciones de Rochester e Islandia (Benito-León et al., 1998a).

Entre las limitaciones en los estudios se encuentran, la falta de criterios diagnósticos aceptados por unanimidad y la ausencia de un marcador biológico diagnóstico que permita la comparación entre los mismos. (Benito-León et al., 1998b).

Según De Rijk et al. (1997) a finales del siglo pasado se establecieron unos criterios diagnósticos de la EP para ser empleados en las investigaciones epidemiológicas, para ello el diagnóstico de la patología se realizaría mediante el empleo, por lo menos, de dos manifestaciones: temblor en reposo, bradicinesia o hipertonia en ausencia de causa aparente de parkinsonismo.

Pero tampoco existe unanimidad de criterios a emplear en el diagnóstico de la EP, debido al uso de diferentes criterios diagnósticos las cifras de prevalencia de la enfermedad pueden variar considerablemente. (Benito-León et al., 1998b).

La mayoría de los estudios “puerta a puerta” realizados poseen un elemento común, y es la mayor prevalencia de la EP en los hombres que en las mujeres. De las investigaciones de Li et

al. (1985) realizadas en seis ciudades chinas, se desprende que la prevalencia de EP en hombres es casi cuatro veces mayor que en las mujeres. Estos datos se han comprobado en los estudios realizados “puerta a puerta” tanto por De Lau et al. (2004), como por las investigaciones de Benito-León et al. (2004).

Por lo general, la incidencia y la prevalencia en la EP son de 1,5 a 2 veces mayor en hombres que en mujeres. (Haaxma et al., 2007).

La prevalencia se define como: “Proporción de individuos de un grupo o población que presentan una característica o evento determinado en un momento (prevalencia puntual) o en un período (prevalencia de periodo)”. (Benito-León, 2018).

En esta patología la prevalencia es de 120 por cada 100.000 personas en aquellos países más desarrollados. La incidencia aumenta con la edad, estableciéndose los 55 años la edad media del inicio de esta patología. (Lépori, 2005).

El término incidencia podemos definirlo como: “Es el indicador más preciso del riesgo de una enfermedad. Ésta es una medida del número de casos nuevos de una enfermedad en un período determinado” (Benito-León, 2018).

Es fundamental considerar las evaluaciones de la prevalencia e incidencia de la EP debido a las siguientes razones: (Benito-León, 2018).

1. La enfermedad de Párkinson es un problema de salud pública.
2. Los datos extraídos de la prevalencia y de la incidencia vinculan la etiología de la enfermedad con factores ambientales o biológicos.

La Real Academia Española define mortalidad como la cualidad de mortal o el número de defunciones en una población y periodo determinados. (Real Academia Española, s.f., definición 1).

En base a los registros de mortalidad por EP existentes en la mayoría de los países podemos extrapolar los datos y estudiar la frecuencia de esta enfermedad en el tiempo. No obstante, existen varios inconvenientes:

- Escasa fiabilidad del diagnóstico que originó el fallecimiento.
- En contadas ocasiones en el certificado de defunción se constata que la persona ha fallecido por la enfermedad de Párkinson (EP).

Según el estudio poblacional prospectivo, *Neurological Disorders in Central Spain* (NEDICES), realizado en la Comunidad de Madrid (barrio de Lista en el distrito de Salamanca en Madrid capital y barrio de las Margaritas en Getafe) y en la comarca de Arévalo (Ávila), tan sólo en un 14,6% de las personas con EP se constató este motivo como causa básica del fallecimiento (Benito-León et al., 2014).

De los estudios sobre mortalidad realizados en el mundo desde 1967 se observa que los índices de mortalidad son algo mayores en hombres que en mujeres, que existe una ligera mayor mortalidad en personas de raza blanca que en raza negra, y que la edad de fallecimiento de las personas con EP se ha elevado a partir de los 80 años.

Para finalizar este epígrafe decir que la EP es la segunda enfermedad neurodegenerativa por detrás de la enfermedad de Alzheimer, que se necesitan enormes cantidades socio económicas para paliar la sintomatología, mejorar la calidad de vida de los pacientes y favorecer la investigación en busca de mejores tratamientos o curas (Mollinedo, 2019).

4.1.7. Tipos de Párkinson y parkinsonismos

Cuando empleamos la expresión *Parkinsonismo* nos referimos al concepto general que agrupa a un conjunto de características que representan a la sintomatología tipo Párkinson, es decir, bradicinesia (lentitud de movimientos), temblor y rigidez de la musculatura. En torno al 75/85% de las personas con Parkinsonismo padecen EP (Párkinson idiopático) cuya incidencia es la más habitual. El resto de las personas con Parkinsonismo poseen alguna tipología de EP atípica (Sjöström, Holmberg & Strang, 2002; Mollinedo, 2019).

4.1.7.1. Tipos de Párkinson típico

La clasificación de los tipos de EP típico atendiendo a la edad de aparición de la patología se dividen en: (Mollinedo, 2019).

- Párkinson juvenil: surge antes de cumplir los 21 años
- Párkinson de inicio precoz: surge entre los 21 y los 40 años
- Enfermedad de Párkinson: aparece después de los 40 años

4.1.7.2. Tipos de Párkinson atípico

El Párkinson atípico recibe el nombre de Párkinson Plus, se diferencia de la EP idiopática clásica en algunos signos clínicos, los pacientes no responden correctamente a la levodopa y con un pronóstico de la enfermedad peor. La clasificación del Párkinson Plus según Yugueros-Fernández et al. (2009) es la siguiente:

- Atrofia Multisistémica (AMS)
- Parálisis supranuclear progresiva (PSP)
- Degeneración cortico basal
- Demencia con cuerpos de Lewy
- Parkinsonismos secundarios

4.1.8. Factores de prevención

Entre los factores de prevención en la EP destacan los siguientes: el consumo de tabaco, café y té. Existen evidencias que corroboran que el consumo de tabaco, café y té en altas dosis es un factor de protección en la EP (Liou et al., 1997; Breckenridge et al., 2016).

También la realización de actividad o ejercicio físico de forma regular es beneficioso para la salud, debido a que favorece la aparición de factores neuro protectores (Mollinedo, 2019). Según Campdelacreu (2014), existen estudios donde la práctica de ejercicio vigoroso en hombres, para el fortalecimiento muscular, actúa como factor de prevención en EP.

Una dieta rica en grasas animales podría favorecer la aparición de EP, sin embargo una dieta donde las nueces, las patatas, la niacina y las legumbres tuviesen una mayor aportación actuarían como factor de protección ante la EP (Mollinedo, 2019).

4.1.9. Tratamientos

En la actualidad la enfermedad de Párkinson no tiene cura y su evolución difiere de unas personas a otras. Por lo tanto, el tratamiento que se aplique a cada individuo se tiene que adaptar a sus necesidades concretas.

Los tratamientos que se administran a las personas diagnosticadas de esta patología son entre otros los siguientes:

- *Tratamiento farmacológico:* con este tratamiento mediante medicamentos se pretende reponer la cantidad de dopamina en el cerebro, para paliar los síntomas y mejorar la calidad de vida de las personas.
- *Tratamiento quirúrgico:* Cuando el tratamiento farmacológico no alivia la sintomatología o los efectos secundarios de la medicación son notables, se puede valorar el tratamiento quirúrgico para paliar los signos de la patología y mejorar la calidad de vida de las personas con EP.

En la actualidad el tratamiento quirúrgico más empleado es la estimulación cerebral profunda (DBS por las siglas en inglés).

- *Tratamiento rehabilitador:* Entre los tratamientos rehabilitadores destacan la fisioterapia, logopedia, terapia ocupacional y psicología. La finalidad de estos tratamientos es obtener mayor autonomía e independencia de las personas afectadas. (Tomlinson et al. 2013).

4.2. ACTIVIDAD FÍSICA Y SUS BENEFICIOS EN LA EP

4.2.1. Conceptualización de términos

En este epígrafe voy a definir los diferentes conceptos básicos que aparecen en los títulos de los artículos revisados y que tienen relación con los tratamientos complementarios que se emplean con las personas diagnosticadas de Párkinson.

Entre las actividades o programas que se emplean en la intervención complementaria a la farmacológica en el tratamiento de la enfermedad de Párkinson se encuentran los siguientes: ejercicio, ejercicio físico, actividad física, fisioterapia, musicoterapia, natación, Tai Chi y método Pilates.

Según la RAE se define *ejercicio* en su acepción 3 como el conjunto de movimientos corporales que se realizan para mantener o mejorar la forma física.

Un segundo término para definir es el de *ejercicio físico*, que es la actividad física planificada, estructurada y repetida, cuyo objetivo es adquirir, mantener o mejorar la condición física. (Caspersen et al., 1985).

La Organización Mundial de la Salud (2022), define la *actividad física* como cualquier movimiento corporal producido por los músculos esqueléticos, que conlleva un gasto de energía. El término actividad física se refiere a todo movimiento que realizamos cuando nos desplazamos a distintos sitios, en nuestro ocio y tiempo libre, y formando parte del trabajo que hace una persona (World Health Organization: WHO, 2022).

La práctica de actividad física de manera regular favorece el control y la prevención de enfermedades cardiovasculares, de los tipos de cáncer y de las enfermedades neurodegenerativas. previene el aumento de peso y fomenta la salud mental y la calidad de vida de las personas.

El siguiente concepto que aparece en los títulos de los artículos es el de *fisioterapia*, que según la RAE se define como el tratamiento de lesiones, sobre todo traumáticas, mediante medios físicos, como el calor, el frío o el ultrasonido, o por ejercicios, masajes o medios mecánicos (Real Academia Española, s.f., definición 1).

Musicoterapia etimológicamente significa terapia a través de la música, (Poch, 1999, p. 39). Según la National Association for Music Therapy de EE. UU es el empleo de la música para conseguir objetivos terapéuticos, tales como: la restauración, el mantenimiento y el acrecentamiento de la salud física y mental (Poch, 1999, p. 40).

Otra de las actividades que se utilizan para aliviar la sintomatología y mejorar la condición física de las personas diagnosticadas de EP es la práctica de la *natación*, la Real Academia

Española la define como la acción y efecto de nadar (Real Academia Española, s.f., definición 1).

Siguiendo a Iguarán (1972) y Rodríguez (1997) podemos afirmar que la *natación* es la habilidad que permite al ser humano desplazarse en un medio líquido, normalmente el agua, por medio de las fuerzas propulsivas que genera a través de los movimientos de los miembros superiores, inferiores y del cuerpo, que le permiten vencer las resistencias que se oponen al avance.

La práctica del *Tai Chi* en la EP también se emplea como tratamiento complementario a la farmacología, y se define como un tipo de ejercicio, físico-mental y de meditación, tradicional chino en el que se usan una serie de movimientos corporales lentos y una respiración controlada. Este ejercicio físico mejora el equilibrio, la flexibilidad, la fuerza muscular y la salud general. (*Diccionario de Cáncer del NCI*, s. f.).

Existen evidencias en los artículos consultados de Mollinedo (2019) y Mollinedo et al. (2023), donde el uso del método Pilates tiene beneficios en la calidad de vida de las personas diagnosticadas de EP. Según Valldaura (2007) podemos definir el *método Pilates* como un sistema de entrenamiento físico y mental que busca una educación corporal completa, donde se trabaja el cuerpo de manera global, desde la musculatura profunda hasta la periférica. La finalidad del método Pilates es obtener un equilibrio muscular mediante el fortalecimiento de la musculatura. Esta práctica deportiva utiliza diversas especialidades, como: gimnasia, ballet y yoga, que guiadas de técnicas de control mental, respiración y relajación favorecen el control sobre cada movimiento que ejecuta nuestro cuerpo (Valldaura, 2007).

Para finalizar este epígrafe donde he conceptualizado aquellos términos que aparecen en los títulos de los documentos seleccionados para su análisis, comentar como veremos en el siguiente apartado, que la realización de actividades físicas como complemento al tratamiento farmacológico beneficia la sintomatología (síntomas motores y no motores) y la calidad de vida de las personas diagnosticadas de EP.

4.2.2. Beneficios motrices, sociales y psicológicos

Como ya se ha comentado en el apartado anterior y siguiendo las recomendaciones de la OMS, la práctica de actividad física o de ejercicio físico de manera regular favorece el control y la prevención de enfermedades cardiovasculares, de los tipos de cáncer, previene el aumento de peso y fomenta la salud mental y la calidad de vida de las personas.

En el caso de las personas con EP, la realización de actividad física como tratamiento complementario al farmacológico según las evidencias encontradas en la realización de este

trabajo de investigación beneficia la calidad de vida y mejora los síntomas motores y no motores de los pacientes con Párkinson (Borja Cabrera et al., 2023).

En la revisión sistemática realizada por Ban et al. (2021), mediante la realización de actividad física a través del yoga se extrajeron unos resultados positivos donde los participantes en la disciplina mejoraron en la función de equilibrio, movilidad, depresión y ansiedad.

Además la práctica de ejercicio en personas con EP produce un beneficio emocional por la producción de dopamina y de endorfinas, según el neurólogo Carlos Cuevas García.

Según Basilio (2014), el ejercicio físico también favorece la flexibilidad y la elasticidad, además de tonificar los músculos, mejorar la coordinación, el equilibrio y facilitar la respiración y la relajación.

Para Mollinedo (2023), con el empleo de un programa de ejercicio físico terapéutico basado en el método Pilates con 32 participantes se encontraron evidencias donde mejoraron la fuerza de los miembros inferiores y la velocidad en la marcha de las personas con EP.

Según Corrales et al. (2023) se puede afirmar que el impacto del ejercicio y la actividad física en los pacientes con EP se relaciona con el bienestar que experimenta cada persona en su calidad de vida. También, se concluye que programas de ejercicios físicos de 6 a 12 semanas en personas diagnosticadas de EP mejoran los síntomas motores, cognitivos, y estimula la actividad cerebral.

En el artículo de Cortés et al. (2023) se concluye que la práctica de actividad física de manera regular mejora la marcha y el equilibrio y favorece positivamente las actividades cotidianas de las personas con EP.

También existen hallazgos en la revisión bibliográfica de Velázquez (2022) donde el tratamiento complementario en EP, mediante la realización de actividad física, disminuye la sintomatología motora (temblor en reposo, bradicinesia y rigidez) y mejora la calidad de vida de la persona.

En resumen, estas investigaciones evidencian el valor de la práctica de la actividad física y el ejercicio en pacientes diagnosticados de EP y los beneficios motrices, sociales y psicológicos que aportan en la mejora de la sintomatología y en su calidad de vida.

5. METODOLOGÍA

En el siguiente capítulo acerca de la metodología utilizada en la elaboración del Trabajo de Fin de Máster, fundamentado en una revisión bibliográfica en torno a los beneficios de realizar ejercicio físico en pacientes diagnosticados de enfermedad de Parkinson, empezaré explicando en qué se basa el sistema de revisión documental PRISMA. Después, examinaré las características principales del portal bibliográfico de literatura científica Dialnet Plus donde efectuaré el proceso de búsqueda y de recogida de la información. Para finalizar, detallaré el procedimiento efectuado en la realización de este trabajo de fin de estudios, comenzando por la elección de los términos de búsqueda inicial y cuáles han sido los criterios de inclusión establecidos, el cribado de los documentos y el análisis final de los artículos seleccionados.

5.1 LAS REVISIONES SISTEMÁTICAS: DECLARACIÓN PRISMA

Para la realización de un trabajo de investigación científica se necesita seguir un proceso de elaboración teniendo en cuenta un orden concreto para hacer la búsqueda inicial de la información, realizar la clasificación de los documentos hallados, analizar los datos encontrados y finalmente extraer unos resultados y unas conclusiones.

Por lo tanto, esta revisión sistemática del trabajo de investigación se realiza mediante la declaración PRISMA.

Según Matthew et al. 2021, la declaración PRISMA que por sus siglas en inglés significa (*Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses*), se publicó en 2009 con la intención de que los autores de las revisiones sistemáticas informaran de una forma diáfana, del porqué de la revisión, como la llevaron a cabo y que evidencias hallaron. Debido a los avances en la metodología y en la terminología de las revisiones sistemáticas en los últimos años, se ha realizado una actualización de la declaración PRISMA 2009.

La declaración PRISMA 2020 consta de 27 ítems y reemplaza a la declaración PRISMA de 2009, incluyendo un nuevo formato de presentación de las documentaciones publicadas, que suponen mejoras de los procedimientos de identificación, selección, evaluación y sintetización de las investigaciones.

El proceso se inicia con los registros encontrados en las fuentes bibliográficas o en las bases de datos consultadas, a continuación se confecciona una tabla con las referencias bibliográficas de

los documentos hallados y finaliza con el análisis de la revisión sistemática y/o del metaanálisis (Pérez Rodrigo, 2012).

Una revisión sistemática comienza formulando la verificación de un problema o de una cuestión acerca de un asunto preciso que deseamos investigar, a continuación mediante el uso de procedimientos sucesivos se procede a la búsqueda de la información a través de fuentes bibliográficas y/o bases de datos, donde procederemos a la selección, clasificación, análisis y extracción de los resultados y conclusiones de la investigación científica. También si se utilizan métodos estadísticos para el análisis y la evaluación de los resultados alcanzados en la indagación estaríamos planteando una síntesis cuantitativa o metaanálisis de la revisión sistemática.

Según Moher et al. (2014) las etapas o pasos de una revisión sistemática se pueden ordenar siguiendo la siguiente clasificación (ver Figura 5.1):

1.- Identificación, 2.- Cribado, 3.- Idoneidad, 4.- Inclusión

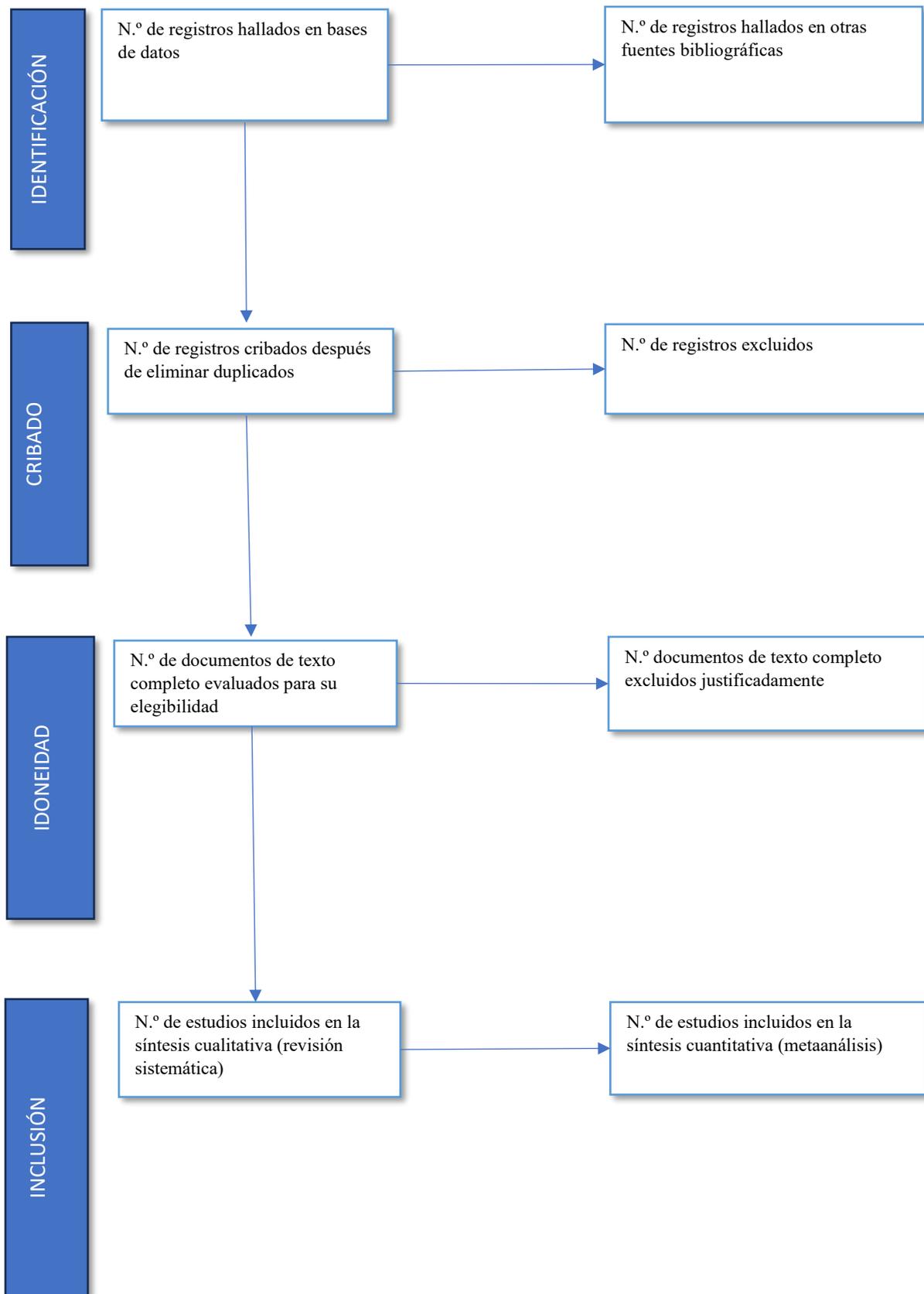


Figura 5.1 Diagrama de flujo en función de las fases de una revisión sistemática. Fuente: (Moher et al., 2014).

5.2 PROCESO DE BÚSQUEDA: REVISIÓN DOCUMENTAL TFM

Para la elaboración del presente trabajo de fin de Máster (TFM) he llevado a cabo un proceso de búsqueda en el portal bibliográfico Dialnet Plus, debido a que este portal de difusión documental es una referencia de la producción científica en lengua española, especializado en la documentación del ámbito de las Ciencias humanas y sociales, además contiene artículos de revistas, libros, capítulos en libros colectivos, actas de congresos, tesis doctorales ...

En el registro inicial en el portal bibliográfico Dialnet Plus, los términos de búsqueda han sido los siguientes:

1. “*Enfermedad de Párkinson*”, el resultado obtenido han sido 144 documentos.
2. “*Ejercicio físico y Párkinson*”, 14 documentos se han hallado con esta búsqueda.
3. “*Fisioterapia y Párkinson*”, a través de esta consulta han aparecido 20 documentos para su análisis.
4. “*Actividad física y Párkinson*”, mediante esta investigación han surgido 14 documentos para revisar.
5. “*Musicoterapia y Párkinson*”, después de la búsqueda en el portal bibliográfico Dialnet Plus son 4 los documentos encontrados para su posterior tratamiento.

El número total de documentos hallados en la búsqueda en el portal de literatura científica han sido de 196.

El sitio del artículo donde se han encontrado inicialmente los términos de búsqueda ha sido en el título, en el resumen o en las palabras clave.

En cuanto a los criterios de idoneidad e inclusión se han empleado las siguientes pautas:

1. Difusión de los trabajos de investigación en los últimos seis años.
2. Difusión de los artículos en acceso abierto (acceso libre y gratuito).
3. Aparición en revistas científicas, tesis doctorales y/o libros.
4. Difusión de los trabajos de investigación en español, inglés y/o portugués.
5. Publicaciones donde aparezcan experiencias del uso de la actividad física, el ejercicio físico, la fisioterapia, la rehabilitación o la musicoterapia en el tratamiento complementario de la enfermedad de Párkinson.
6. Publicaciones donde aparezcan resultados verificables de los beneficios que tiene realizar actividades físicas en el tratamiento de la enfermedad de Párkinson.

5.3 PROCESO DE SELECCIÓN DOCUMENTAL

La revisión bibliográfica sistemática del presente Trabajo de Fin de Máster (TFM) se realizó teniendo en cuenta aquellas publicaciones científicas comprendidas entre el año 2019 y el 15 de marzo de 2024, creando 5 listas de referencias, una por cada termino de búsqueda, en el portal bibliográfico Dialnet Plus.

Mediante el proceso de investigación o selección documental, y a través de los términos de búsqueda empleados (ver Figura 5.2), surgieron 196 documentos para su posterior análisis, acerca del tema planteado en el TFM.

Del primer término de búsqueda empleado “*Enfermedad de Párkinson*” aparecieron 144 artículos de investigación, mediante el segundo elemento de búsqueda “*Ejercicio físico y Párkinson*” fueron 14 documentos los que se hallaron; a través del tercer termino de búsqueda “*Fisioterapia combinado con Párkinson*” el buscador encontró 20 documentos para su análisis; en la siguiente combinación de términos “*Actividad física y Párkinson*” se encontraron 14 documentos relacionados con la temática; y en la última búsqueda que se realizó en el portal bibliográfico de Dialnet Plus “*Musicoterapia y Párkinson*” se hallaron 4 documentos para el posterior análisis (*Anexo 1, p. 62*).

En la siguiente fase del proceso y una vez agrupados los 196 documentos (*Anexo 2, p. 79*), se eliminaron 25 artículos por estar duplicados. En definitiva, los documentos que se recopilaron para comprobar si cumplen los criterios de inclusión fueron 171 documentos (*Anexo 3, p. 95*). De los 171 documentos analizados todos los artículos cumplen el primer criterio de inclusión (Difusión de los trabajos de investigación en los últimos seis años), el tercer criterio de inclusión (Aparición en revistas científicas, tesis doctorales y/o libros) y el cuarto criterio de inclusión (Difusión de los trabajos de investigación en español, inglés y/o portugués); se han eliminado 5 artículos por no cumplir el segundo criterio (Difusión de los artículos en acceso abierto, acceso libre y gratuito), también se han obviado 8 documentos por incumplimiento del sexto criterio (Publicaciones donde aparezcan resultados verificables de los beneficios que tiene realizar actividades físicas en el tratamiento de la enfermedad de Párkinson), y por ultimo han sido descartados 139 artículos por incumplir a la vez los criterios quinto (Publicaciones donde aparezcan experiencias del uso de la actividad física, el ejercicio físico, la fisioterapia, la rehabilitación o la musicoterapia en el tratamiento complementario de la enfermedad de Párkinson) y sexto (Publicaciones donde aparezcan resultados verificables de los beneficios que tiene realizar actividades físicas en el tratamiento de la enfermedad de Párkinson), (*Anexo*

4, p. 108). En definitiva, de los 171 documentos iniciales en el proceso de selección se han obtenido 19 artículos para realizar el análisis final.

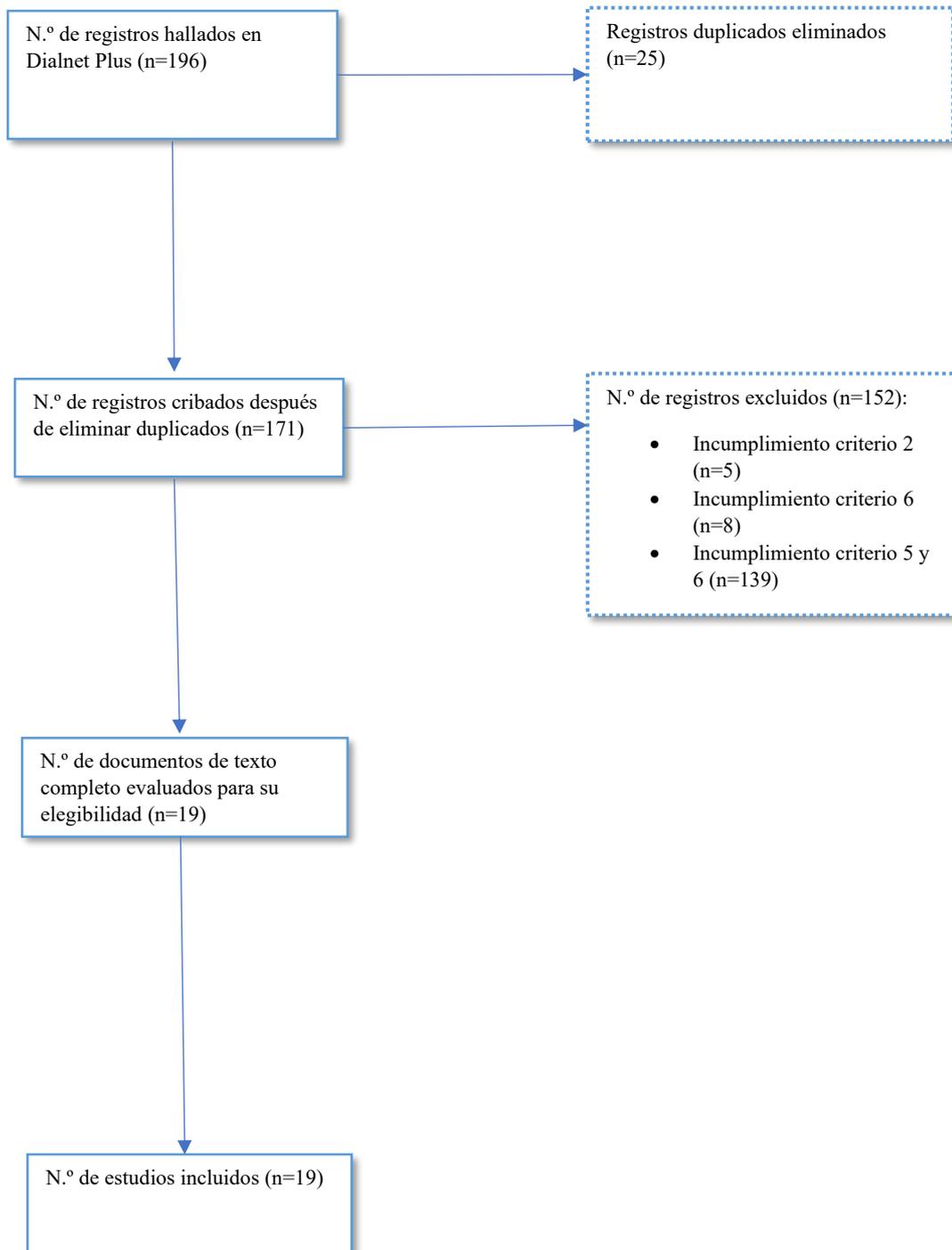


Figura 5.2 Diagrama de flujo de búsqueda y análisis de los documentos en Dialnet Plus. Fuente: Elaboración propia.

	AUTORES	AÑO	TÍTULO
D1	Borja Cabrera et al.	2023	Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Párkinson.
D2	Souza Oliveira et al.	2022	Exercise may improve balance on Parkinson patients. El ejercicio puede mejorar el equilibrio en los pacientes de Párkinson.
D3	De la Fuente y Fatás	2024	Tratamiento en la enfermedad de Párkinson.
D4	Torres-Pascual et al.	2019	Revisión bibliográfica sobre la meditación en la enfermedad de Párkinson.
D5	Adamas	2019	Actividad física: relevancia en la intervención Fonoaudiológica.
D6	Villaroya et al.	2021	Programa de ejercicio para la prevención del riesgo de caídas en paciente con enfermedad de Párkinson.
D7	Mollinedo	2019	Tesis doctoral: Efectos de la aplicación del método Pilates en población diagnosticada de enfermedad de Párkinson.
D8	Mollinedo et al.	2023	Is high intensity Pilates exercise treatment beneficial for people with Parkinson's disease? ¿El tratamiento con ejercicios de Pilates de alta intensidad es beneficioso para las personas con enfermedad de Párkinson?
D9	Mollinedo et al.	2021	Aplicación de un programa de ejercicio físico coordinativo a través del sistema MOTomed® en personas mayores diagnosticadas de Enfermedad de Parkinson moderado-severo. Estudio de casos.
D10	Corrales et al.	2023	Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Párkinson: Revisión sistemática.
D11	Merino-Andrés et al.	2022	Efecto del vendaje neuromuscular a corto plazo sobre el equilibrio y la marcha en la enfermedad de Parkinson: estudio piloto
D12	Pitomberia et al.	2023	Effects of MOTomed® movement therapy on the motor function and main symptoms of patients with Parkinson's disease: a systematic review. Efectos de la terapia de movimiento MOTomed® sobre la función motora y los principales síntomas de pacientes con enfermedad de Parkinson: una revisión sistemática.
D13	Díaz Meyzan et al.	2021	Programa de Rehabilitación y Desempeño Funcional de pacientes con enfermedad de Párkinson Centro Médico Naval "Cirujano Mayor Santiago Távora".
D14	Parcianello et al.	2022	Home-based exercises with minimal oversight in Parkinson's Disease motor function: A systematic review and meta-analysis. Ejercicios en casa con una supervisión mínima en la función motora de la enfermedad de Párkinson: una revisión sistemática y metaanálisis.
D15	Andreazza-Duarte et al.	2022	Una propuesta de Danza Brasileña: Efectos en los niveles de cognición global de personas con la Enfermedad de Párkinson.
D16	Fritz et al.	2019	Efectos del entrenamiento sensoriomotor en balance, deambulación y calidad de vida en personas con enfermedad de Párkinson.
D17	Cortés et al.	2023	The implications that Physical Activity practice can have on the usual tasks of patients with Parkinson's Disease: A Review of the Literature. Las implicaciones que la práctica de Actividad Física puede provocar en las tareas habituales de los pacientes con Enfermedad de Párkinson.
D18	Mendes et al.	2020	Contributions of physical exercise to motor symptoms and the balance of people with Parkinson's Disease: a systematic review. Contribuciones del ejercicio físico a los síntomas motores y al equilibrio de las personas con enfermedad de Párkinson: una revisión sistemática.
D19	Gómez-López et al.	2023	Efectos de un programa de ejercicio físico multicomponente en la funcionalidad de personas con la enfermedad de Párkinson.

Figura 5.3 Tabla con los 19 documentos para el análisis de datos. Fuente: Elaboración propia.

5.4 CATEGORÍAS DE ANÁLISIS

En este epígrafe se van a crear unas categorías de análisis predefinidas (ver Figura 5.4) para realizar la revisión bibliográfica de los 19 artículos finales seleccionados, las categorías son las siguientes:

1. Características clínicas de la sintomatología en la enfermedad de Párkinson: mediante esta categoría de análisis se exponen los rasgos más destacados de los síntomas motores y no motores que afectan a las personas diagnosticadas de Párkinson.
2. Tratamientos que se emplean para paliar la sintomatología de la EP: en esta categoría se recogen los principales tratamientos farmacológicos, alternativos y/o complementarios que se emplean para mejorar la sintomatología y la calidad de vida de los pacientes con EP.
3. Beneficios motrices, sociales y psicológicos de la práctica de actividad física en EP: en esta categoría se presentan las evidencias encontradas en los documentos analizados y que suponen una terapia alternativa y/o complementaria a los tratamientos farmacológicos.
4. Características demográficas clínicas en EP en los estudios seleccionados para analizar: a través de esta categoría de análisis se presentan los hallazgos de la documentación revisada y poniendo el interés en lugar de procedencia o actuación, el tipo de intervención, edad, sexo, peso, cuidador y número de caídas.
5. Dificultades surgidas en la práctica de actividad física en EP: en la última categoría de análisis se recogen las evidencias y dificultades encontradas en las intervenciones de los tratamientos complementarios en EP mediante la actividad física.

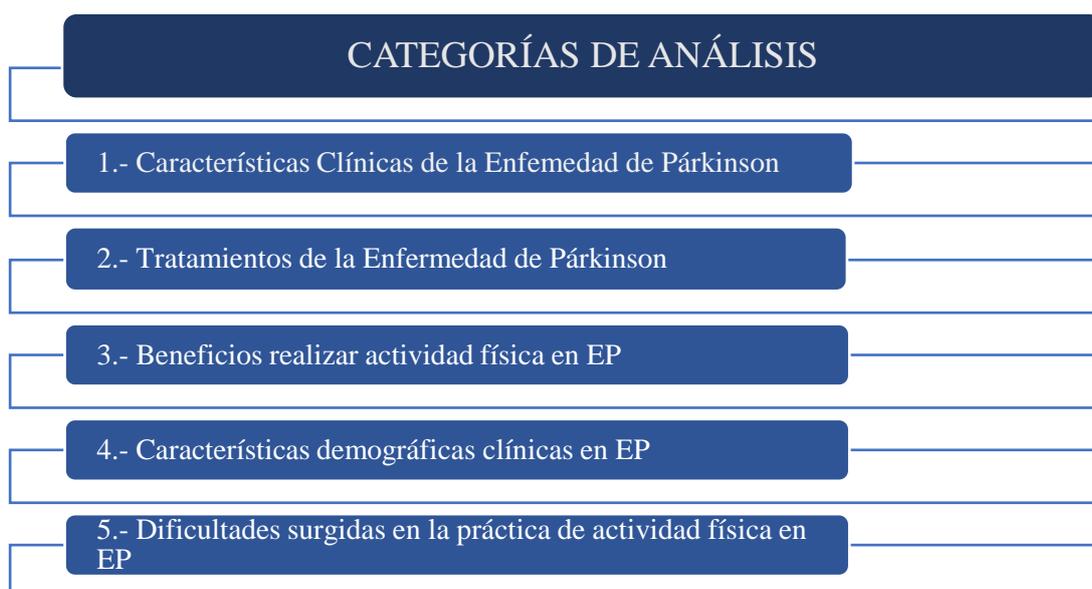


Figura 5.4 *Categorías de análisis establecidas*. Fuente: Elaboración propia.

6. RESULTADOS

En este apartado comento los resultados hallados en los artículos seleccionados de acuerdo con las categorías de análisis preestablecidas en el capítulo anterior. Cada hallazgo se acredita mediante las evidencias surgidas en el análisis de los 19 documentos finalmente seleccionados.

Las categorías de análisis creadas para realizar la verificación de los documentos ha sido la siguiente: 1.- características clínicas de la sintomatología en la enfermedad de Párkinson, 2.- tratamientos empleados para paliar la sintomatología de la EP, 3.- beneficios motrices, sociales y psicológicos de la práctica de actividad física en personas con EP, 4.- características demográficas clínicas en EP de los estudios seleccionados para analizar, 5.- dificultades surgidas en la práctica de actividad física en personas con EP.

A partir de cada una de las categorías preestablecidas se presentan los resultados obtenidos de la revisión bibliográfica de cada uno de los 19 artículos seleccionados (Ver Figura 5.3). En la columna de la izquierda se han clasificado cada uno de los artículos con una letra y un número, desde el D1 hasta el D19.

En primer lugar comento los hallazgos encontrados en cada una de las categorías establecidas y a continuación ilustro las evidencias con citas textuales de los artículos, debidamente codificadas para su localización en contexto.¹

6.1 CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LA SINTOMATOLOGÍA EN LA ENFERMEDAD DE PÁRKINSON

En la revisión bibliográfica diversos artículos exponen las características principales de la sintomatología en la enfermedad de Párkinson. Comenzaremos diciendo que la enfermedad de Párkinson es una patología neurodegenerativa y crónica como consecuencia de la pérdida de las neuronas productoras de dopamina y que afecta al movimiento.

La sintomatología de esta enfermedad puede ser motora, que se define como el conjunto de signos principales que pueden presentar las personas con EP (temblor en reposo, bradicinesia o lentitud de movimientos y rigidez muscular).

¹ Esta codificación con el n° del documento (D1...D19) y página citada, (Ver Figura 5.3).

Estos síntomas motores van a ir progresando e incapacitando a la persona, lo que conlleva un aumento en el grado de la discapacidad.

A continuación se presentan las evidencias halladas en la revisión documental que corroboran estas características:

Borja Cabrera et al. (2023), la Enfermedad de Parkinson (EP) o Síndrome de Parkinson es una patología neurodegenerativa que se caracteriza por la presencia de tres signos motores: temblor en reposo, bradicinesia y rigidez muscular. (D1, p. 1).

Souza Oliveira et al. (2022), Parkinson's disease ... It features shaking, movement reduction, lack of balance and stiffness, leading to problems in walking, functional incapacity and, as consequence, decreased autonomy, and life quality (Dias & Limongi, 2003). (D2, p.2).

De la Fuente y Fatás (2024). Entre los síntomas motores los más comunes son el temblor en reposo, la rigidez, la bradicinesia e inestabilidad postural, también pueden aparecer otros síntomas como la hipomimia, la hipofonía, la disartria y la sialorrea. (D3, p. 4).

Torres-Pascual et al. (2019), ... siendo los signos que caracterizan a la enfermedad la bradicinesia, la rigidez muscular y el temblor de reposo. (D4, p. 40).

Mollinedo (2019), ...apareciendo los trastornos característicos de la enfermedad, como pueden ser la bradicinesia, rigidez, temblores y deterioro de la marcha que comúnmente conducen a la pérdida progresiva de la independencia funcional del paciente. (D7, p. 15).

Otros hallazgos encontrados en la investigación también muestran que en la sintomatología presente en el diagnóstico de la enfermedad puede aparecer síntomas o signos no motores.

Los síntomas no motores son aquellos que afectan a la cognición, al sueño, a las relaciones sexuales, a la salud mental y al sistema nervioso autónomo entre otros.

Destacan entre la sintomatología no motora: los trastornos cognitivos, las complicaciones urinarias, los problemas de sueño, las alteraciones en las relaciones sexuales, la depresión, la ansiedad, la pérdida de peso o los problemas en la visión.

Entre las evidencias que aparecen en la documentación analizada en esta investigación se encuentran las siguientes:

Borja Cabrera et al. (2023). Otra forma como se pueden presentar son a través de los signos no motores como: disfunciones cognitivas, conductuales, del sueño y autonómicas. (D1, p. 2).

De la Fuente y Fatás (2024). La serie de síntomas no motores que pueden experimentar son trastornos neuropsiquiátricos (alteraciones cognitivas, trastornos afectivos, demencia, delirios, trastorno de control de impulsos), trastornos del sueño (insomnio, somnolencia diurna, pesadillas, síndrome de piernas inquietas), trastornos autonómicos (alteraciones urinarias, disfunción sexual, seborrea, hipotensión ortostática), trastornos digestivos (disfagia, estreñimiento) y trastornos sensoriales (dolor, parestesias, hiposmia, alteraciones visuales). (D3, p. 4).

Torres-Pascual et al. (2019). Algunos de los síntomas no motores son hiposmia, déficits visuales, trastornos del sueño, alteraciones cognitivas, depresión o ansiedad. (D4, p. 40).

Mollinedo (2019), ...Otros síntomas clínicos presentes en la EP denominados síntomas no motores, son los trastornos autonómicos (hipotensión arterial, estreñimiento, etc.), alteraciones urinarias (urgencia miccional, nicturias, polaquiurias, etc.), trastornos del sueño (tanto insomnio nocturno, como somnolencia diurna), trastornos sexuales (impotencia y pérdida de libido, etc.), trastornos sensitivos y dolores erráticos (calambres musculares, distonías), dermatitis seborreica, alteraciones respiratorias, fatiga, pérdida de energía, pérdida de peso o, incluso, disminución del olfato. (D7, p. 20).

6.2 TRATAMIENTOS EMPLEADOS PARA PALIAR LA SINTOMATOLOGÍA EN LA EP

El primer tratamiento que se aplica cuando aparece la enfermedad es el farmacológico a través de fármacos cuya finalidad es reestablecer la falta de dopamina en el cerebro para aliviar los efectos del Párkinson y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Los medicamentos que se emplean para parar el avance de la patología y mejorar la sintomatología son la levodopa, la amantadina e inhibidores de la dopamina y de la tirosina principalmente.

Entre los hallazgos encontrados en la investigación y que citan los tratamientos con medicamentos empleados en la EP podemos citar los siguientes:

Borja Cabrera et al. (2023). Entre los tratamientos farmacológicos actualmente se incluyen: la terapia dopaminérgica, levodopa, agonista de la levodopa, inhibidores de la dopamina, amantadina, inhibidores de la tirosina. (D1, p. 2).

Souza Oliveira et al. (2022), Nowadays, drug treatment is the disease's standard treatment. (D2, p.2).

De la Fuente y Fatás (2024), El enfoque tradicional para el tratamiento de la EP generalmente comienza con una estrategia farmacológica de reemplazo de dopamina. (D3, p. 4).

Torres-Pascual et al. (2019), El tratamiento de primera elección es la administración dopaminérgica (Levodopa), inhibidores enzimáticos de tipo IMAO-B y ICOMT1 para actuar sobre las fluctuaciones motoras y no motoras, y agonistas dopaminérgicos. (D4, p. 41).

Villarroya et al. (2021), ...para la EP, hoy en día los medicamentos (Levodopa, Carbidopa, Benserazida, Agonistas Dopaminérgicos, IMAO-B, ICOMT, Amantadina, medicamentos anticolinérgicos) permiten al enfermo aliviar eficazmente la mayor parte de sus síntomas. (D6, p. 4).

Mollinedo (2019), ...el tratamiento es habitualmente farmacológico, ..., sigue siendo la levodopa el tratamiento más común y eficaz (gold standard) para manejar los síntomas

motores asociados a la EP, sobre todo los relacionados con la bradicinesia y rigidez. (D7, p. 36).

Cuando los resultados esperados del tratamiento farmacológico dejan de ser útiles o aparecen efectos secundarios derivados de la administración de los medicamentos se valora el tratamiento quirúrgico en las personas con EP.

Entre los tratamientos quirúrgicos empleados con las personas diagnosticadas de EP destaca la electroestimulación cerebral profunda (DBS Therapy por las siglas en inglés) que tiene dos posibilidades de actuación: en el núcleo subtalámico (STN), o el del globo pálido interno (GPi).

Borja Cabrera et al. (2023). El tratamiento quirúrgico se da en pacientes que no responden a las terapias farmacológicas, el más conocido es la estimulación cerebral profunda (DBS por sus siglas en inglés) del núcleo subtalámico (STN por sus siglas en inglés) o del Globo pálido interno (GPi). (D1, p. 2).

Torres-Pascual et al. (2019), y en aquellos casos que el tratamiento conservador fracase se optará por cirugía o estimulación eléctrica profunda. (D4, p. 41).

Mollinedo (2019), ...el tratamiento quirúrgico comienza en la década de los 40 con la ablación quirúrgica de regiones del globus pallidus interno y motoras del tálamo. ...en la década de los 60 y 70, la cirugía fue limitada a pocos casos, ..., como puede ser la palidotomía, la talamotomía, y la subtalotomía. ... en la actualidad la técnica quirúrgica más utilizada es la terapia de estimulación cerebral profunda (DBS Therapy), (D7, p. 38).

Como apoyo o complemento a los tratamientos anteriores se utilizan también otras terapias complementarias y/o alternativas en la EP.

Los tratamientos complementarios son aquellos que se realizan a la vez que los farmacológicos y quirúrgicos y tratan de paliar la sintomatología y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Los tratamientos alternativos (TA) son aquellos métodos médicos, cuidados y prácticas que no forman parte del sistema de salud público.

Entre los tratamientos alternativos más utilizados en la EP se encuentran la terapia ocupacional, la fisioterapia, la musicoterapia, el arte y la actividad física.

En la aplicación y seguimiento de estos tratamientos complementarios y/o alternativos tienen una función primordial los equipos multidisciplinares formados por profesionales de diferentes ámbitos.

El profesional de la Psicopedagogía puede aportar sus conocimientos y su experiencia en estos contextos formando parte de los equipos multidisciplinares., mediante la orientación y el asesoramiento tanto a las personas diagnosticadas de EP como a sus familiares; así mismo puede trabajar en equipo con otros profesionales de diferentes ámbitos para visibilizar y concienciar a la sociedad sobre la EP y la necesidad de realizar mayor investigación en busca de mejores tratamientos o de la cura de la patología.

A continuación se presentan las evidencias encontradas en los artículos revisados en la fase de análisis:

Borja Cabrera et al. (2023). Las terapias no farmacológicas incluyen ejercicio, educación, grupos de apoyo, terapia del habla y nutrición, y estas acompañan y ayudan en gran manera a los pacientes con EP. (D1, p. 2).

Souza Oliveira et al. (2022), it is needed to implement combined therapies such as physical exercises, which contributes to movement control and reduce the disease's progression (Crizzle & Newhouse, 2006; Robichaud & Corcos, 2005). (D2, p.2).

De la Fuente y Fatás (2024), Esta estrategia de tratamiento se complementa con un programa de rehabilitación para evaluar y abordar cuidadosamente la EP, el programa de rehabilitación consistirá en una intervención multidisciplinar, con médicos rehabilitadores, terapeutas ocupacionales, fisioterapeutas y logopedas, para elaborar un plan para detener o retardar la progresión de la EP, así como tratar los diferentes síntomas y limitaciones. (D3, p. 4).

Torres-Pascual et al. (2019), El tratamiento farmacológico debe acompañarse de fisioterapia, terapia ocupacional, logopedia, neuropsicología y nutricional. (D4, p. 41).

Villarroya et al. (2021), ...combinado con la utilización de diferentes técnicas fisioterápicas dirigidas a disminuir la rigidez y el dolor, mantener una postura correcta, mejorar el equilibrio, la coordinación y la marcha, trabajar la motilidad orofacial y las transferencias, y mejorar la función cardiorrespiratoria e intestinal, permiten al paciente parkinsoniano mantener una calidad de vida aceptable. (D6, p. 4).

Mollinedo (2019), ...Estos tratamientos que se muestran a continuación, son tratamientos adyuvantes a la terapia farmacológica y/o quirúrgica. ...Actividad física: los diferentes estudios han demostrado mejorías en la condición física (fuerza, resistencia, flexibilidad, y velocidad), en el equilibrio, en la coordinación, en la marcha, así como en la escala UPDRS, proporcionando al paciente una mayor autonomía y mejorando así su calidad de vida. (D7, p. 38).

6.3 BENEFICIOS MOTRICES, SOCIALES Y PSICOLÓGICOS DE LA PRÁCTICA DE ACTIVIDAD FÍSICA EN PERSONAS CON EP

Los tratamientos complementarios y/o alternativos en la EP mediante la práctica de actividad física, según la evidencia encontrada en la bibliografía consultada, demuestran los beneficios motrices, sociales y psicológicos para las personas diagnosticadas de Párkinson.

De la realización de estas terapias o prácticas se obtienen mejoras en la sintomatología motora y no motora, y beneficios en la calidad de vida de los pacientes con Párkinson.

Mediante la realización de ejercicios funcionales de fuerza y coordinación se obtienen beneficios en el equilibrio y se reducen los riesgos de caídas en las personas con EP.

También mediante la práctica de la meditación y de ejercicios de estiramiento se reduce el estrés, mejora la concentración, favorece el sueño, permite un mejor control de la depresión y de la ansiedad y reduce los dolores.

La práctica de actividad o ejercicios físicos favorece la producción de dopamina y de endorfinas lo que produce beneficios motrices, sociales y psicológicos en las personas con esta patología.

De la revisión documental se han extraído numerosas evidencias de los beneficios de la práctica de actividad física en EP.

Souza Oliveira et al. (2022), This study demonstrates that functional exercises involving strength and motor coordination are a good way to improve balance in Parkinson's patients, reducing the risk of falls. (D2, p.5).

Torres-Pascual et al. (2019), ...los efectos de la meditación son múltiples: disminuye los marcadores fisiológicos del estrés ..., ayuda a la concentración, ... mejora la calidad del sueño, controla la depresión y la ansiedad, incide en la percepción del dolor. ...Se

ha visto que aumenta la concentración de materia gris en: hipocampo ... Además, incrementa la liberación de dopamina en la parte ventral del estriado. (D4, p. 41).

Adamas (2019), ...el ejercicio estimula la producción de dopamina y de endorfinas, por eso el ejercicio sirve para lo físico y lo químico del organismo. ...otro beneficio del ejercicio es la plasticidad cerebral, es decir, todos los estímulos visuales, sensitivo y de movimiento que propicia a que las neuronas que no se utilizan se conecten con otras” (D5, p 43-44).

Adamas (2019), ... El ejercicio además de beneficiar en lo emocional, en pacientes con enfermedad de Parkinson impacta en la flexibilidad y elasticidad, tonifica los músculos, incide en la coordinación y el equilibrio, no sólo del movimiento, también de la voz y la respiración, ayuda a la relajación. ...Mejora la resistencia y el proceso de pensamiento y aprendizaje, a la vez que combate la depresión entre un 60 y 80 por ciento y la ansiedad. (D5, p 44).

Villarroya et al. (2021), ...el ejercicio físico acuático parece tener efectos positivos en algunos aspectos de la cinemática de la marcha presentes en el patrón de marcha típico de los pacientes con EP. (D6, p. 13).

Mollinedo (2019), ... el ejercicio físico terapéutico ayuda a tonificar la musculatura debilitada, ..., disminuyendo así la rigidez de la musculatura. ... Los ejercicios también mejoran el equilibrio, ayudando a minimizar los problemas de la marcha, y pueden fortificar ciertos músculos para que las personas puedan hablar y tragar mejor. La actividad física también puede mejorar el bienestar emocional de las personas con EP, (D7, p. 38).

6.4 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS CLÍNICAS EN EP DE LOS ESTUDIOS SELECCIONADOS PARA ANALIZAR

En el siguiente epígrafe expongo algunas de las evidencias encontradas en los artículos revisados donde aparecen intervenciones con las características demográficas clínicas en EP.

La intervención realizada por Souza Oliveira et al., (2022) mediante un programa de ejercicios de equilibrio y coordinación tenía como finalidad desarrollar el equilibrio de las personas con EP y así evitar el riesgo de caídas tan frecuente en esta patología.

Para lograr este objetivo se empleó la escala de equilibrio de Berg con un grupo de 12 personas (6 hombres y 6 mujeres), con una edad media de 64.18 +/- 9.54 años, con una media de peso de 73.83 +/- 14.97 kg, y una altura media de 168.25 +/- 8.24 cm.

También se tuvieron en cuenta las variables de los años de diagnóstico de la EP, los años del tratamiento farmacológico y el nivel de actividad física de los participantes.

La duración del programa fue de cuatro semanas con dos sesiones semanales de actividad física repartidas en tres series de 90 segundos en cada actividad.

En la figura 6.1 se recogen las características demográficas clínicas de las personas que participaron en el programa de ejercicios de equilibrio y coordinación.

Características demográficas clínicas

<i>Variable (n=12)</i>	<i>Media ± DE (Mín.-Máx.)</i>
Edad (años)	64.18 ± 9.54 (50.00-70.00)
Masa corporal (kg)	73.83 ± 14.97 (47.00-99.00)
Altura (cm)	168.25 ± 8.24 (154.00-179.00)
Parkinson Diagnóstico (años)	5.76 ± 2.60 (2.00-11.00)
Tratamiento farmacológico para el Parkinson (años)	5,75 ± 2,49 (2,00-11,00)

<i>Variable (n=12)</i>	<i>Media n/12 (%)</i>
Mujeres	6/12 (50.00)
Físicamente activo	6/12 (50.00)
Tratamiento farmacológico para el Parkinson	12/12 (100.00)

Figura 6.1 *Elaboración propia*

En la figura 6.2 se muestran los resultados obtenidos por los participantes antes y después de la realización de la prueba.

Escala de equilibrio de Berg antes y después del protocolo de entrenamiento

Variable	Antes (n=12)	Después (n=12)	Diferencia Media (%)	Significación
	Media ± DE (Mín.-Máx.)	Media ± DE (Mín.-Máx.)		
Escala de equilibrio de Berg (puntuación)	43,58 ± 6,53 (28,00-52,00)	46,00 ± 5,22 (34,00-52,00)	2,42 (5,55)	0,033*

*p<0,05

Figura 6.2 Elaboración propia

De los datos extraídos de la gráfica se aprecia una evolución relevante en la escala de equilibrio de Berg de un 5.55% (p=0.033).

Y en el gráfico de la figura 6.3 aparecen los resultados individuales extraídos de cada uno de los participantes. Se puede apreciar que el 83% de los participantes (10) mejoraron considerablemente en la escala de equilibrio y solo 2 personas (17%) no obtuvieron resultados óptimos mediante la aplicación de este programa de ejercicios físicos.

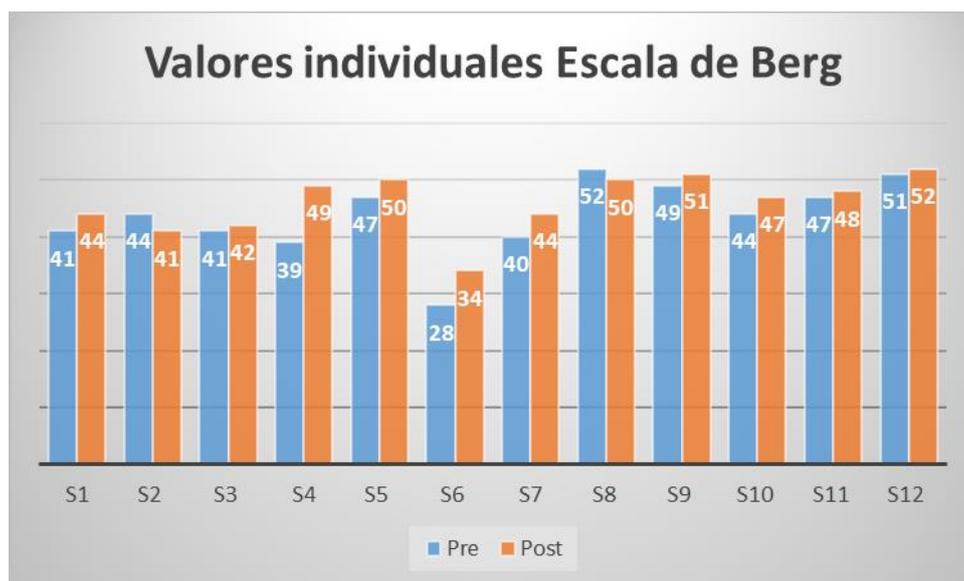


Figura 6.3 Elaboración propia

6.5 DIFICULTADES SURGIDAS EN LA PRÁCTICA DE ACTIVIDAD FÍSICA EN PERSONAS CON EP

Como ya he puesto de manifiesto en la realización de este Trabajo de Fin de Máster el empleo de tratamientos complementarios y/o alternativos para aliviar la sintomatología y mejorar las condiciones de vida de las personas diagnosticadas de la EP resulta muy beneficioso y supone una ayuda al tratamiento farmacológico y quirúrgico.

No obstante en ocasiones el uso de este tratamiento complementario mediante la actividad física, el ejercicio físico u otros programas de rehabilitación suponen ciertas dificultades que surgen en la ejecución de la intervención.

Algunas de estas dificultades se han hallado en la revisión documental de la investigación y las expongo a continuación.

Borja Cabrera et al. (2023), ... Sin embargo, la hipótesis respecto a la efectividad del baile como herramienta de tratamiento para la enfermedad de Parkinson en adultos mayores de 45 años no fue validada debido a que no se ha demostrado la efectividad del baile sobre la calidad de vida. (D1, p. 4).

En el artículo de Villarroya et al. 2021, sobre un programa de ejercicio para la prevención del riesgo en caídas en paciente con EP, después de la realización de un programa con fisioterapia no se alcanzaron los objetivos previstos.

Villarroya et al. (2021), ...El plan de intervención aplicado ha resultado ser ineficaz, pero sí que puede ser una aplicación para el mantenimiento del estado físico del paciente. (D6, p. 2).

Villarroya et al. (2021), ...No existe, ni se ha encontrado un protocolo establecido sobre ejercicios adecuados con pacientes con Parkinson. (D6, p. 13).

En la utilización de un programa de ejercicio físico coordinativo mediante el sistema MOTOMed con personas con EP, los resultados obtenidos en el apartado de los miembros inferiores fueron desiguales.

Mollinedo et al. (2021), ...La fuerza de miembros inferiores mostró un comportamiento dispar, observándose mejoras en un paciente, empeoramiento en otro, dos mantuvieron los niveles de fuerza. (D9, p. 13).

En el documento de Fritz et al. (2019), las dificultades encontradas en la intervención mediante un programa sensoriomotor fueron las siguientes:

Fritz et al. (2019), ...1 de los participantes decidió retirarse después de las evaluaciones iniciales. (D16, p. 69).

Fritz et al. (2019), Solo 4 personas lograron hacer tándem, con prevalencia en la estrategia de anteriorización de tronco; además uno de los participantes no pudo realizar las posiciones de manera independiente, ya que requería apoyo externo. (D16, p. 70).

Otros autores como (Bhalsing et al., 2018), dudan de cuáles son los tipos de actividad física más eficaces para mejorar la sintomatología y la calidad de vida de las personas con EP.

Corté et al. (2023), ...Sin embargo, todavía hay muchas lagunas que permanecen en nuestra comprensión del tipo de AF como una intervención eficaz para los síntomas de la EP, en este caso generando dudas sobre los mecanismos inducidos por el ejercicio, si estos son formas confiables de monitorear la respuesta a la terapia para que se produzca una mejora funcional. (D17, p. 3).

En el programa de intervención multicomponente realizado por Gómez-López et al. (2023), mediante la prueba de marcha de 6 minutos (6MWT por sus siglas en inglés) no se obtuvieron los resultados previstos.

Gómez-López et al. (2023), ...En este estudio, tras la realización de una intervención de 4 semanas, no se observaron mejoras significativas en la prueba 6MWT en los participantes (493.69 ± 57.59 m vs. 503.54 ± 84.65 m; $p > 0.05$; $d = 0.14$, trivial). (D19 p. 7).

7. DISCUSIÓN, CONCLUSIONES Y LIMITACIONES

En el siguiente capítulo presento la discusión y las conclusiones surgidas de la elaboración de este Trabajo de Fin de Máster que tenía por finalidad realizar una revisión bibliográfica sobre los beneficios que tiene la práctica de actividad física en personas diagnosticadas de EP, y también muestro las limitaciones planteadas en la consecución del trabajo de investigación.

7.1. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Este Trabajo de Fin de Máster (TFM) lleva por título “Revisión bibliográfica de los beneficios de realizar actividad física en personas diagnosticadas de la enfermedad de Párkinson”, y planteaba al comienzo de la investigación los siguientes objetivos:

Objetivo general:

1. Realizar una revisión bibliográfica de la literatura publicada en los últimos 6 años relacionada con los beneficios que tiene la práctica de actividades físicas en personas diagnosticadas de la enfermedad de Párkinson (EP).

Objetivos específicos:

1. Explicar las características clínicas de la enfermedad de Párkinson (EP), el diagnóstico, la etiología, la clasificación, la epidemiología, los tipos y los factores de prevención.
2. Analizar los beneficios que se producen en la sintomatología y en la calidad de vida al realizar actividad física en personas diagnosticadas de EP.
3. Poner en valor la aportación de este Máster Universitario en Psicopedagogía en los equipos multidisciplinares que atienden a las personas con EP.

A continuación se va a examinar cada uno de los objetivos generales y específicos vinculándolos con la justificación, la fundamentación teórica y los resultados alcanzados mediante la revisión documental.

Con respecto al *objetivo general* se ha realizado una revisión bibliográfica sistemática en el portal de literatura científica Dialnet Plus en los últimos seis años, desde el año 2019 y el 15 de marzo de 2024, creando cinco listas de referencias, una por cada término de búsqueda.

Los términos de indagación utilizados fueron los siguientes: 1.- “*Enfermedad de Párkinson*”, el resultado obtenido han sido 144 documentos. 2.- “*Ejercicio físico y Párkinson*”, 14

documentos se han hallado con esta búsqueda. 3.- “*Fisioterapia y Párkinson*”, a través de esta consulta han aparecido 20 documentos para su análisis. 4.- “*Actividad física y Párkinson*”, mediante esta investigación han surgido 14 documentos para revisar. 5.- “*Musicoterapia y Párkinson*”, después de la búsqueda en el portal bibliográfico Dialnet Plus son 4 los documentos encontrados para su posterior tratamiento.

El número total de documentos hallados en la búsqueda en el portal de literatura científica han sido de 196.

El sitio del artículo donde se han encontrado inicialmente los términos de búsqueda ha sido en el título, en el resumen o en las palabras clave.

Después se crearon unos criterios de idoneidad e inclusión para efectuar la fase de cribado de los 196 documentos extraídos del portal bibliográfico Dialnet Plus, y como resultado de este paso fueron 19 los artículos obtenidos para el análisis final.

En cuanto al *primer objetivo específico* planteado “Explicar las características clínicas de la enfermedad de Párkinson (EP), el diagnóstico, la etiología, la clasificación, la epidemiología, los tipos y los factores de prevención”.

Del análisis de los 19 artículos seleccionados para el análisis final y de los resultados o evidencias halladas en los documentos se extraen una serie de características clínicas de la EP. La enfermedad de Párkinson es una patología neurodegenerativa y crónica que en la actualidad no tiene cura, se caracteriza por una sintomatología motora (bradicinesia, temblor en reposo y rigidez muscular) , y también por la presencia de unos síntomas no motores (trastornos cognitivos, trastornos autonómicos, alteraciones urinarias, trastornos del sueño, trastornos sexuales, trastornos sensitivos y dolores erráticos, disfunción olfatoria y depresión).

El comienzo de la EP es insidioso lo que dificulta el diagnóstico de la patología, en la mayoría de los casos el diagnóstico es clínico en base al historial médico y al reconocimiento neurológico del paciente, por la ausencia de marcadores químicos y/o radiológicos específicos. Los métodos diagnósticos de la EP que más se utilizan son: el Criterio diagnóstico validado por el Banco de Cerebros de la Sociedad de la Enfermedad de Párkinson del Reino Unido, (United Kingdom Parkinson’s Disease Society Brain Bank), y el Criterio diagnóstico utilizado por la Sociedad del Trastorno del Movimiento (Movement Disorder Society, MDS).

La etiología de la EP o causa concreta que favorece la degeneración de las neuronas dopaminérgicas de la sustancia negra se desconoce en la actualidad, según la documentación revisada el origen de la enfermedad se puede atribuir a factores genéticos y ambientales; sin embargo, el principio de la enfermedad es desconocido en la mayoría de los casos estudiados (95%),

Para realizar la clasificación y valoración de la persona diagnosticada de EP se pueden emplear diversas escalas, destacando las siguientes: 1.- la escala unificada de la enfermedad de Párkinson (Unified Parkinson's Disease Rating Scale, UPDRS,1987); 2.- la escala de Hoehn y Yahr (1967); 3.- Escala de CURS (Columbia University Rating Scale, 1969); y 4.- Escala de la Marcha para la Enfermedad de Párkinson (EMEP, 1996).

La siguiente característica de la enfermedad de Párkinson es la prevalencia, es decir, el estudio de la distribución y los determinantes de estados relacionados con la salud.

La mayoría de los estudios “puerta a puerta” realizados poseen un elemento común, y es la mayor prevalencia de la EP en los hombres que en las mujeres.

En cuanto a la clasificación de la enfermedad de Párkinson de los 19 artículos analizados se pueden extraer los siguientes tipos: 1.- Tipos de Párkinson típico (Párkinson juvenil, Párkinson de inicio precoz y Enfermedad de Párkinson). 2.- Tipos de Párkinson atípicos (Atrofia Multisistémica, Parálisis supranuclear progresiva, Degeneración cortico basal, Demencia con cuerpo de Lewy y Parkinsonismos secundarios).

Otra evidencia hallada en la revisión bibliográfica son los factores de prevención de la EP, donde el consumo elevado de tabaco, café y té favorece la protección frente a esta patología.

También la práctica regular de ejercicio o actividad física es beneficioso para la salud, debido a que facilita la aparición de factores neuro protectores.

Para finalizar este primer objetivo específico hay que comentar que los tratamientos que se administran a las personas diagnosticadas de esta patología son entre otros los siguientes: tratamientos farmacológicos, tratamientos quirúrgicos y tratamientos rehabilitadores.

En relación con el *segundo objetivo específico* “Analizar los beneficios que se producen en la sintomatología y en la calidad de vida al realizar actividad física en personas diagnosticadas de EP”, la práctica de actividad física o de ejercicio físico de manera regular favorece el control y la prevención de enfermedades cardiovasculares, de los tipos de cáncer, previene el aumento de peso y fomenta la salud mental y la calidad de vida de las personas.

En el caso de las personas con EP, la realización de actividad física como tratamiento complementario al farmacológico según las evidencias encontradas en la realización de este trabajo de investigación beneficia la calidad de vida y mejora los síntomas motores y no motores de los pacientes con Párkinson.

Mediante la realización de actividad física a través del yoga se extrajeron unos resultados positivos donde los participantes en la disciplina mejoraron en la función de equilibrio, movilidad, depresión y ansiedad.

También la práctica de ejercicio físico en personas con EP produce un beneficio emocional por la producción de dopamina y de endorfinas.

Otra evidencia encontrada propone que el ejercicio físico también favorece la flexibilidad y la elasticidad, además de tonificar los músculos, mejorar la coordinación, el equilibrio y facilitar la respiración y la relajación.

Además mediante un programa de ejercicio físico terapéutico basado en el Método Pilates con 32 participantes se encontraron evidencias donde mejoraron la fuerza de los miembros inferiores y la velocidad en la marcha de las personas con EP.

En resumen, la práctica de actividad física en pacientes diagnosticados de EP beneficia en gran parte a las personas diagnosticadas de esta patología.

Con respecto al *tercer objetivo específico* “Poner en valor la aportación de este Máster Universitario en Psicopedagogía en los equipos multidisciplinares que atienden a las personas con EP”.

Para una atención integral de las personas con EP los equipos multidisciplinares adquieren una gran importancia en la atención a la diversidad, debido a que muchas de estas personas al tener una patología degenerativa que les va a ir incapacitando para su vida laboral y cotidiana van a necesitar el concurso de una tercera persona para las actividades de la vida diaria. Por lo tanto, el grado de discapacidad va a ir aumentando y también las necesidades de estas personas.

Dentro de estos equipos multidisciplinares puede realizar una labor importante los egresados del Máster Universitario en Psicopedagogía cuya formación académica recibida en el plan de estudios les va a permitir intervenir en diferentes contextos para atender las necesidades de las personas diagnosticadas de la EP.

También como apoyo social para mejorar la calidad de vida de las personas diagnosticadas de la EP y sus familiares, el profesional del Máster Universitario en Psicopedagogía puede intervenir dentro del equipo multidisciplinar desde la entidad de la que forme parte (Asociación de Párkinson, Centros de atención a personas mayores, Centros de atención a personas con enfermedades neurodegenerativas o demencias...).

Para finalizar este epígrafe, en el ámbito educativo es importante la realización de campañas de sensibilización y concienciación para visibilizar la enfermedad de Párkinson, a las personas que la padecen, a sus familiares y cuidadores y a la investigación que se realiza para encontrar una cura y/o mejores tratamientos que alivien la sintomatología y mejoren la calidad de vida de estas personas.

7.2. LIMITACIONES

Una de las primeras limitaciones encontradas en la realización de este trabajo de investigación fue la elección de los portales bibliográficos donde comenzar la búsqueda documental, decidí centrarme en el portal bibliográfico Dialnet Plus debido a que el número de artículos hallados era considerable.

Otra de las limitaciones durante el desarrollo de este TFM fue el manejo de la documentación y su tratamiento, con las orientaciones de mi tutor esta situación se resolvió satisfactoriamente. Con respecto al número de estudios analizados en cada una de las actividades físicas se observa una limitada participación, es necesario que las muestras sean más amplias para obtener unos resultados más fiables.

También se observa que en los diagnósticos y evaluaciones de las personas con EP se emplean diferentes escalas y criterios dificultando la homogeneidad de los resultados extraídos en las investigaciones.

Para finalizar es necesario mayor investigación en el campo de las enfermedades neurodegenerativas y sensibilizar y concienciar a la sociedad en la atención a la EP.

8. REFLEXIÓN FINAL

La elaboración de este Trabajo de Fin de Máster Universitario en Psicopedagogía así como el resto de las asignaturas que componen el plan de estudios me ha resultado muy provechoso y me ha permitido con no poco esfuerzo y dedicación adquirir nuevas competencias que se unen a las conseguidas en el Grado en Educación Primaria en la especialidad de Educación Física.

El tema planteado en este trabajo de investigación me ha permitido profundizar en una patología neurodegenerativa cada día más presente en la sociedad y que tuvimos que afrontar con mi padre hace veinte años en el núcleo familiar.

Para la realización de la investigación he realizado una revisión bibliográfica en el portal de literatura científica Dialnet Plus aplicando los conocimientos, las competencias y las habilidades alcanzadas mediante el plan de estudios propuesto en el máster.

Agradecer al profesorado que ha impartido la docencia en cada uno de los módulos formativos de este máster por su preparación y disponibilidad, y en especial a mi tutor José María Cela por su entrega y asesoramiento durante la elaboración de este trabajo de investigación.

También agradecer a mis compañeras de aula por haber compartido momentos y experiencias juntos.

Para finalizar un especial recordatorio a mi familia por su comprensión y apoyo en todo momento, en especial a mi mujer Lucía y a mi hija Patricia.

9. BIBLIOGRAFÍA

- Adamas-Urbe, E. A. (2019). Actividad Física: Relevancia en la intervención Fonoaudiológica. *Revista de Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud*, 1(2), 38-51.
<http://revistas.fumc.edu.co:8080/ojs/index.php/RCMC>
- Andreazza-Duarte, M. V., dos Santos-Delabary, M., Wolffenbuttel, M., y Nogueira-Haas, A. (2022). Una propuesta de Danza Brasileña: Efectos en los niveles de cognición global de personas con la Enfermedad de Párkinson. *Retos*, 45, 591-597.
- Bahena-Trujillo, R., Flores, G., y Arias-Montaña, J. A. (2000). Dopamina: síntesis, liberación y receptores en el Sistema Nervioso Central. *Rev Biomed*; 11, 39-60.
<https://doi.org/10.32776/revbiomed.v11i1.218>
- Ban, M., Yue, X., Dou, P., & Zhang, P. (2021). The Effects of Yoga on Patients with Parkinson's Disease: A Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Behavioural neurology*.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34285724/>
- Basilio, A. (11 de mayo de 2014). Suaviza el mal. *El Norte*.
<https://www.proquest.com/newspapers/suaviza-el-mal/docview/1523063264/se-2>
- Bhalsing, K. S., Abbas, M. M., & Tan, L. (2018). Role of Physical Activity in Parkinson's Disease. *Annals of Indian Academy of Neurology*, 21(4), 242–249.
https://doi.org/10.4103/aian.AIAN_169_18
- Benito-León, J. (2018). Epidemiología de la enfermedad de Parkinson en España y su contextualización mundial. *Rev Neurol*, 66(04), 125-134. doi: 10.33588/rn.6604.2017440
- Benito-León, J., Porta-Etessam, J., & Bermejo, F. (1998a). Epidemiology of Parkinson disease. *Neurologia*, 13 (Suppl 1), S2-9.
- Benito-León, J., Bermejo, F., & Molina, J.A. (1998b). Diagnostic criteria of Parkinson's disease and their influence on the prevalence of this disease in population studies. *Neurología*, 13(1), 33-39.

- Benito-León, J., Bermejo-Pareja, F., Morales-González, J.M., Porta-Etessam, J., Trincado, R., & Vega, S. (2004). Incidence of Parkinson disease and parkinsonism in three elderly populations of central Spain. *Neurology*, *62*, 734-741.
- Benito-León, J., Louis, E. D., Villarejo-Galende, A., Romero, J. P., & Bermejo-Pareja, F. (2014). Under-reporting of Parkinson's disease on death certificates: A population-based study (NEDICES). *Journal Of the Neurological Sciences*, *347*(1-2), 188-192.
<https://doi.org/10.1016/j.jns.2014.08.048>
- Borja Cabrera, A. R., Espín López, V. I., Morales Mayorga, S. G., Simbaña Quishpi, M. A., Cortez Flores, C. del R., & Heredia Nugra, S. M. (2023). Alternative therapies in the management of patients with Parkinson's disease. *Salud, Ciencia y Tecnología*, *3*,490.
<https://doi.org/10.56294/saludcyt2023490>
- Breckenridge, C. B., Berry, C., Chang, E. T., Sielken, R. L., Jr., & Mandel, J. S. (2016). Association between Parkinson's Disease and Cigarette Smoking, Rural Living, Well-Water Consumption, Farming and Pesticide Use: Systematic Review and Meta-Analysis. *PLoS One*, *11*(4); e0151841.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0151841>
- Campdelacreu, J. (2014). Enfermedad de Parkinson y enfermedad de Alzheimer: factores de riesgo ambientales. *Neurología*, *29*(9), 541-549.
- Cano de la Cuerda, R., Macías-Jiménez, A. I., Crespo-Sánchez, V. M., y Morales-Cabezas, M. (2004). Escalas de valoración y tratamiento fisioterápico en la enfermedad de Párkinson. *Fisioterapia*, *26*(4): 201-210.
- Carpenter, D. O. (2001). Effects of metals on the nervous system of humans and animals. *Int.J. Occup.Med. Environ.Health*, *14*, 209-218.
- Caspersen, C.J., Powell, K.E., & Christenson, G.M. (1985). Physical activity, exercise, and physical fitness: definitions and distinctions for health-related research. *Public Health Rep.*; *100*(2): 126-131.
- Chen, L., Xie, Z., Turkson, S., & Zhuang, X. (2015). A53T human alpha-synuclein over expression in transgenic mice induces pervasive mitochondria macro autophagy defects preceding dopamine neuron degeneration. *J.Neurosci.*, *35*, 890-905.

- Chwiej, J., Adamek, D., Szczerbowska-Boruchowska, M., Krygowska-Wajs, A., Bohic, S., & Lankosz, M. (2008). Study of Cu chemical state inside single neurons from Parkinson's disease and control substantia nigra using the micro-XANES technique. *J. Trace Elem.Med.Biol.*,22, 183-188.
- Corrales, J. D., Torres, T., Orozco, E. O., y Barbosa, S, H., (2023). Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión sistemática. *MHsalud*, 20(2), 1-26. <https://doi.org/10.15359/mhs.20-2.9>
- Cortés Morales, P. J., Días de Jesús, E.E., Rosa Coelho, J.V. & Rosa, A. (2023). The implications that Physical Activity practice can have on the usual tasks of patients with Parkinson's Disease: A Review of the Literature. *ESHPA - Education, Sport, Health and Physical Activity*. 7(1): 1-12. <http://doi.org/10.5281/zenodo.7548448>
- De la Fuente-Utrilla, C., y Fatás-Cuevas, B. (2024). Tratamiento de la Enfermedad de Párkinson. *Revista Sanitaria de Investigación*. 5(1), <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/revista/volumen-v-no-5-mayo-2024/>
- De Lau, L.M., Giesbergen, P.C., De Rijk, M.C., Hofman, A., Koudstaal, P.J., & Breteler, M.M. (2004). Incidence of parkinsonism and Parkinson disease in a general population: the Rotterdam Study. *Neurology*, 63(7), 1240-1244.
- De Rijk, M. C., Rocca, W.A., Anderson, D.W., Melcon, M.O., Breteler, M.M., & Maraganore, D.M. (1997). A population perspective on diagnostic criteria for Parkinson's disease. *Neurology*, 48(5), 1277-1281.
- De Souza, B. A., dos Santos, W. R., Ferreira-Silva, I. A., & dos Santos, W R. (2022). Exercise may improve balance on Parkinson patients. *Revista Ciencias de la Actividad Física UCM*, 23(1), 1-7. <https://doi.org/10.29035/rcaf.23.1.1>
- Dexter, D. T., Wells, F. R., Lees, A. J., Agid, F., Agid, Y., & Jenner, P. (1989). Increased nigral iron content and alterations in other metal ions occurring in brain in Parkinson's disease. *J. Neurochem.*, 52, 1830-1836.
- Díaz-Meyzan, L., Gambini-Díaz, A., y Pérez-Agüero, C. (2021). Programa de Rehabilitación y Desempeño Funcional de pacientes con enfermedad de Parkinson. *Rev Peru Cienc Salud*. 3(2), 89-96. <https://doi.org/10.37711/rpcs.2021.3.2.306>

Diccionario de cáncer del NCI. (s.f.) Cáncer.gov.

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/taichi>

DPTM Resultados – Diccionario panhispánico de términos médicos. (s. f.).

<https://dptm.es/dptm/?k=etiologia>

Federación Española de Párkinson (s.f.). <https://esparkinson.es/aviso-legal/>

Federación Española de Párkinson (2023). *El Libro Blanco del Párkinson en España: una actualización con enfoque de derechos*. <https://esparkinson.es/wp-content/uploads/2023/12/Libro-Blanco-Parkinson-Espana.-Actualizacion-enfoque-derechos-2023.pdf>

Fritz Silva, N. B., Arratia Bernucci, P., Aguilar Flores, C., y Castro, K. (2019). Efectos del entrenamiento sensoriomotor en balance, deambulaci3n y calidad de vida en personas con Enfermedad de Párkinson. *Salud de los trabajadores*.27(1), 65-75.

García, L., Naya, L., Montaña, G., Canfield, H., & Santos, D. (2021). Enfermedad de Párkinson. *Revista Kranion*,16, 39-50.

https://web.archive.org/web/20220205022523id_/https://www.kranion.es/files/kranion_21_16_2_039-050.pdf

Goetz, C. G., Tilley, B. C., Shaftman, S. R., Stebbins, G. T., Fahn, S., Martínez-Martin, P., ... & LaPelle, N. (2008). Movement Disorder Society-sponsored revision of the Unified Parkinson's Disease Rating Scale (MDS-UPDRS): Scale presentation and clinimetric testing results. *Movement disorders*, 23(15), 2129-2170.

G3mez-L3pez, S., Yanci, J., Granados, C., Fern3ndez-Lasa, U., y Iturricastillo, A. (2023). Efectos de un programa de ejercicio f3sico multicomponente en la funcionalidad de personas con la enfermedad de Párkinson. *MHSalud*, 20(2), 1-13. <https://doi.org/10.15359/mhs.20-2.5>

Gorell, J. M., Rybicki, B. A., Cole, J. C., & Peterson, E. L. (1999). Occupational metal exposures and the risk of Parkinson's disease. *Neuroepidemiology*, 18, 303-308.

Gorell, J. M., Peterson, E. L., Rybicki, B. A., & Johnson, C. C. (2004). Multiple risk factors for Parkinson's disease. *J. Neurol.Sci.*, 217, 169-174.

Gowers, W. R. (1888). *Diseases of the nervous system*. Philadelphia: Blakiston, 88.

- Haaxma, C.A., Bloem, B.R., Borm, G.F., Oyen, W.J., Leenders, K.L., & Eshuis, S. (2007). Gender differences in Parkinson's disease. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*; 78, 819-824.
- Hoehn, M. M., & Yahr, M. D. (1967). Parkinsonism onset, progression, and mortality. *Neurology*, 17(5), 427-427.
- Hughes, A. J., Daniel, S. E., Kilford, L., & Lees, A. J. (1992). Accuracy of clinical diagnosis of idiopathic Parkinson's disease: a clinico-pathological study of 100 cases. *Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry*, 55(3), 181-184.
- Iguarán, J. (1972). *Historia de la natación antigua y de la moderna de los juegos olímpicos*. Gráfica Valverde.
- Kumudini, N., Uma, A., Devi, Y. P., Naushad, S.M., Mridula, R., & Borgohain, R. (2014). Association of Parkinson's disease with altered serum levels of lead and transition metals among South Indian subjects. *Indian J. Biochem. Biophys.*, 51, 121-126.
- Langston, J. W., Ballard, P., Tetrud, J. W., & Irwin, I. (1983). Chronic Parkinsonism in humans due to a product of meperidine-analog synthesis. *Science*, 219(4587), 979-980.
- Lépori, L. R. (2005). *Parkinson*. E.C.S.A.
- Li, S.C., Schoenberg, B.S., Wang, C.C., Cheng, X.M., Rui, D.Y., & Bolis, C.L. (1985). A prevalence survey of Parkinson's disease and other movement disorders in the People's Republic of China. *Arch Neurol*, 42, 655-657.
- Liou, H. H., Tsai, M. C., Chen, C. J., Jeng, J.S., Chang, Y. C., & Chen, S. Y. (1997). Environmental risk factors and Parkinson's disease: a case-control study in Taiwan. *Neurology*, 48, 1583-1588.
- Martínez-Martín, P., y García-Urra, D. (1996). Escala de la marcha para enfermedad de Parkinson (Versión2.0). *GETM*; <https://getm.sen.es/profesionales/escalas-de-valoracion/26-getm/escalas-de-valoracion/73-escala-de-la-marcha-para-enfermedad-de-parkinson-version-2-0>
- Martínez-Martín, P., & Cubo, E. (2007). Scales to measure parkinsonism. *Handbook of clinical neurology*, 83, 289-327.

- McCoy, M. K., Ruhn, K. A., Blesch, A., & Tansey, M. G. (2011). TNF: a key neuroinflammatory mediator of neurotoxicity and neurodegeneration in models of Parkinson's disease. *Adv.Exp.Med.Biol.*, 691, 539-540.
- Mendes da Costa, R., Magnabosco Sisconeto, T., Resende Sousa, L., Tavares, G. H., y Kanitzb, A. C. (2020). Contribuciones del ejercicio físico para los síntomas motores y el equilibrio de las personas con Enfermedad de Párkinson: una revisión sistemática. *Revista Andaluza de Medicina del Deporte*. 13(4), 235-240. <https://doi.org/10.33155/j.ramd.2020.03.011>
- Merino-Andrés, J., Molina-Rueda, F., y Alguacil-Diego, I. M. (2022). Efecto del vendaje neuromuscular a corto plazo sobre el equilibrio y la marcha en la enfermedad de Parkinson: estudio piloto. *Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física*. 56, 39-46. <https://doi.org/10.1016/j.rh.2021.05.001>
- Micheli, A., y Federico, E. (1998). *Enfermedad de Párkinson y trastornos relacionados*. Ed. Panamericana, p. 321-34.
- Mizuno, Y., Hattori, N., Kitada, T., Matsumine, H., Mori, H., & Shimura, H. (2001). Familial Parkinson's disease. Alpha-synuclein and parkin. *Adv.Neurol.*, 86,13-21.
- Moher, D., Liberaty, A., Tetzlaff, J., & G. Altman, D. (2014). Ítems de referencia para publicar Revisiones Sistemáticas y Metaanálisis: La Declaración PRISMA. *Revista Española de Nutrición Humana y Dietética*. 18(3), 172-181.
- Mollinedo, I. (2019). Efectos de la aplicación del método Pilates en población diagnosticada de enfermedad de Párkinson. (Tesis doctoral, Universidad de Vigo). Repositorio institucional de la Universidad de Vigo. <https://www.investigacion.biblioteca.uvigo.es/xmlui/handle/11093/1239>
- Mollinedo, I., Pitombeira, K., Pereira, P., López-Rodríguez, A., y Cancela-Carral, J. M. (2021). Aplicación de un programa de ejercicio físico coordinativo a través del sistema MOTomed® en personas mayores diagnosticadas de Enfermedad de Parkinson moderado-severo. Estudio de casos. *Retos*, 39, 13-17.
- Mollinedo Cardalda, I., Machado de Oliveira, I., Vila Suárez, H., & Cancela Carral, J. M. (2023). Is high intensity Pilates exercise treatment beneficial for people with Parkinson´s disease? *Retos*, 48, 937-944.

- Morris, S., Morris, M.E., & Ianssek, R. (2001). Reliability of Measurements Obtained with the Timed “Up & Go” Test in People with Parkinson Disease. *Physical Therapy*, 81(2), 810-818.
- Nagatsu, T., Mogi, M., Ichinose, H., & Togari, A. (2000a). Changes in cytokines and neurotrophins in Parkinson’s disease. *J.Neural Transm.Suppl*, 277-290.
- Nagatsu, T., Mogi, M., Ichinose, H., & Togari, A. (2000b). *Cytokines in Parkinson's disease*. *J. Neural Transm.Suppl*, 143-151.
- Naoi, M., Maruyama, W., Niwa, T., & Nagatsu, T. (1994). Novel toxins and Parkinson’s disease: N-methylation and oxidation as metabolic bioactivation of neurotoxin. *J. Neural Transm.Suppl*, 41, 197-205.
- Organización Mundial de la Salud (2010). Epidemiología. *Organización Mundial de la Salud*. <http://www.who.int/topics/epidemiology/es/>
- Organización Mundial de la Salud (2022). Actividad física. *Organización Mundial de La Salud*. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/physical-activity>
- Page, M. J., McKenzie, J. E., Bossuyt, P. M., Boutron, I., Hoffmann, T. C., Mulrow, C. D., Shamseer, L., Tetzlaff, J. M., Akl, E. A., Brennan, S. E., Chou, R., Glanville, J., Grimshaw, J. M., Hróbjartsson, A., Lalu, M. M., Li, T., Loder, E. W., Mayo-Wilson, E., McDonald, S., ... y Alonso-Fernández, S. (2021). Declaración PRISMA 2020: una guía actualizada para la publicación de revisiones sistemáticas. *Revista Española de Cardiología*, 74(9), 790-799. <https://doi.org/10.1016/j.recesp.2021.06.016>
- Parcianello Cabeleira, M. E., da Campo, L. A., Souza Corrêa, P., & Cechetti, F. (2022). Home-based exercises with minimal oversight in Parkinson’s Disease motor function: A systematic review and meta-analysis. *Scientia Medica Porto Alegre*, 32, 1-11. <http://dx.doi.org/10.15448/1980-6108.2022.1.42035>
- Parra, L. E., Leal, R., y Salazar, J. E. (2023). Latencia diagnóstica y percepción de síntomas prodrómicos en pacientes con enfermedad de párkinson en Yucatán. *Revista Horizonte Sanitario*, 22(2). <https://revistahorizonte.ujat.mx/index.php/horizonte/article/view/5390/4247>
- Pérez Rodrigo, C. (2012). Las revisiones sistemáticas: declaración PRISMA. *Revista Española de Nutrición Comunitaria*, 18(1), 57-58.

- Pitombeira, K., Machado de Oliveira, I., Cancela Carral, J. M., y Mollinedo Cardalda, I. (2023). Efectos de la terapia de movimiento MOTomed® sobre la función motora y los principales síntomas de pacientes con enfermedad de Parkinson: una revisión sistemática. *Retos*, 47, 249-257.
- Poch Blasco, S. (1999). *Compendio de Musicoterapia (I y II)*. Biblioteca de Psicología, Textos Universitarios, Ed. Herder.
- Poskanzer, D. C., & Schwab, R. S. (1963). Cohort analysis of Parkinson's syndrome: evidence for a single etiology related to subclinical infection about 1920. *Journal of chronic diseases*, 16(9), 961-973.
- Postuma, R.B., Berg, D., Stern, M., Poewe, W., Olanow, C.W., & Oertel, W. (2015). MDS clinical diagnostic criteria for Parkinson's disease. *Mov Disord*, 30, 1591-1601.
- Real Academia Española. (s.f.). Diagnosticar. *En Diccionario de la lengua española*. <https://dle.rae.es/diagnosticar?m=form>
- Real Academia Española. (s.f.). Epidemiología. *En Diccionario de la lengua española*. <https://dle.rae.es/epidemiología?m=form>
- Real Academia Española. (s.f.). Fisioterapia. *En Diccionario de la lengua española*. <https://dle.rae.es/fisioterapia?m=form>
- Real Academia Española. (s.f.). Mortalidad. *En Diccionario panhispánico de dudas*. <https://www.rae.es/dpd/mortalidad>
- Real Academia Española. (s.f.). Natación. *En Diccionario de la lengua española*. <https://dle.rae.es/natación?m=form>
- Real Academia Nacional de Medicina de España. (s.f.). Epidemiología. *En Diccionario de la academia nacional de medicina española*. https://dtme.ranm.es/buscador.aspx?NIVEL_BUS=3&LEMA_BUS=epidemiolog%C3%ADa

- Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad. (2021). <https://www.boe.es/eli/es/rd/2021/09/28/822/con>.
- Rodríguez, L. (1997). *Historia de la natación y evolución de los estilos. Natación, Saltos y Waterpolo*, 19(1), 38-49.
- Scorticati, M. C., y Micheli, F. (2006). *Enfermedad de Párkinson y trastornos relacionados*. Ed. Médica Panamericana.
- Sjöström, A. C., Holmberg, B., & Strang, P. (2002). Parkinson-Plus Patients-An Unknown Group with Severe Symptoms. *Journal of Neuroscience Nursing*, 34(6), 314- 319.
- Tanner, C. M. (1989). The role of environmental toxins in the etiology of Parkinson's disease. *Trends Neurosci.*, 12, 49-54.
- Tomlinson, C.L., Patel, S., Meek, C., Herd, C. P., Clarke C. E., Stowe, R., Shah, L., Sackley, C. M., Deane, K., Wheatley, K., & Ives, N. (2013). Physiotherapy versus placebo or no intervention in Parkinson's disease. *Cochrane Database Syst Rev.*, <https://doi.org/10.1002/14651858.CD002817.pub4>
- Tong, Q., Wu, L., Jiang, T., Ou, Z., Zhang, Y., & Zhu, D. (2016). Inhibition of endoplasmic reticulum stress-activated IRE1alpha-TRAF2-caspase-12 apoptotic pathway is involved in the neuroprotective effects of telmisartan in the rotenone rat model of Parkinson's disease. *Eur.J. Pharmacol.*, 776,106-115.
- Torres-Pascual, C., Heredia, P., y Quignon, M. (2019). Revisión bibliográfica sobre la meditación en la enfermedad de Párkinson. *Medicina Naturista*, 13(2), 40-44. <https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/521652>
- Valldaura, I. (2007). Método Pilates. *En Farmacia profesional*, 21(4), 42–42.
- Varani, K., Vincenzi, F., Tosi, A., Gessi, S., Casetta, I., Granieri, G. (2010). A2A adenosine receptor over expression and functionality, as well as TNF-alpha levels, correlate with motor symptoms in Parkinson's disease. *FASEB J.*, 24, 587-598.

- Villarroya-Bielsa, E., Iglesias, A. R., Soria, R. E., Blas-Martínez, A., Jaime-Sánchez, A., y Mallada, N. (2021). Programa de ejercicio para la prevención del riesgo en caídas en paciente con enfermedad de Parkinson. *Revista Sanitaria de Investigación*, 13(2) <https://dialnet.unirioja.es/ejemplar/521652>
- Velázquez Gutiérrez, G. (2022). *Efectos del ejercicio físico en pacientes con la enfermedad de Parkinson*. (Trabajo de Fin de Grado, Universidad Europea de Madrid). Repositorio institucional de la Universidad Europea de Madrid. <http://titula.universidadeuropea.com/handle/20.500.12880/1237>
- Willis, A. W., Evanoff, B. A., Lian, M., Galarza, A., Wegrzyn, A., & Schootman, M. (2010). Metal emissions and urban incident Parkinson disease: a community health study of Medicare beneficiaries by using geographic information systems. *Am. J. Epidemiol.*, 172, 1357-1363.
- Yokel, R. A. (2006). Blood-brain barrier flux of aluminium, manganese, iron, and other metals suspected to contribute to metal-induced neurodegeneration. *J. Alzheimer's Dis.*, 10, 223-253.
- Yugeros-Fernández, M. I., Carreres-Rodríguez, A., Bendito-González, C., y Ugalde-López, E. (2009). Enfermedad de Párkinson y otros síndromes parkinsonianos. En Cervera-Díaz, M.C., & Saiz-García, J. (Ed), Actualización en gerontología y geriatría II (pp. 105-172). Formación Alcalá.
- Zhang, Z., Cui, W., Li, G., Yuan, S., Xu, D., & Hoi, M. P. (2012). Baicalein protects against 6-OHDA-induced neurotoxicity through activation of Keap1/Nrf2/HO-1 and involving PKC α and PI3K/AKT signaling pathways. *J. Agric. Food Chem.*, 60, 8171-8182.

10. ANEXOS

ANEXO 1

Relación de los documentos hallados en el portal bibliográfico Dialnet Plus, atendiendo a los siguientes criterios de búsqueda.

1.- “Enfermedad de Párkinson”: 144 documentos hallados

AUTOR	TÍTULO	DOCUMENTO
Adrián Sanz Magro	Bases moleculares de la neurodegeneración catecolaminérgica y su relación con los síntomas de ansiedad y depresión en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Rosario Moratalla Villalba (Dir. tes.), Noelia Granado Martínez (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2023)
Aida Arroyo Ferrer	La velocidad de procesamiento de la información y su implicación en la rehabilitación del equilibrio en la Enfermedad de Párkinson	Tesis doctoral dirigida por Juan Pablo Romero Muñoz (Dir. tes.). Universidad Francisco de Vitoria (2023)
Alejandra Andrea Ramírez Quilape, Bernardo Riffo Ocares	Efectos de la enfermedad de Parkinson en la percepción de aspectos temporales del habla	Logos: Revista de Lingüística, Filosofía y Literatura, ISSN-e 0719-3262, Vol. 30, N.º. 1, 2020, págs. 29-39
Alejandra Belén Maldonado Gómez, Valerie Marianne Soruco Vera, Nelson Franco Condori Salluco, Johnny Brandon Mérida Copa	Influencia del microbiota intestinal en la enfermedad de Parkinson. Revisión	Revista Peruana De Ciencias De La Salud, ISSN 2707-6954, ISSN-e 2707-6946, Vol. 5, N.º. 3, 2023 (Ejemplar dedicado a: Revista Peruana de Ciencias de la Salud (jul-set)), págs. 11-20
Alejandro Cano Villagrasa, Martha Suárez Torres, Beatriz Valles González	Síntomas Fononoaudiológicos y Síntomas no Motores en Pacientes con Enfermedad de Parkinson	Areté, ISSN 1657-2513, ISSN-e 2463-2252, Vol. 20, N.º. 2, 2020, págs. 63-71
Alicia Fernández Ferreras, Claudia Morales Valiente	Diseño de interfaz experimental para la medición del tiempo de respuesta y la calidad de respuesta de usuarios con Enfermedad de Parkinson	Cuadernos del Centro de Estudios en Diseño y Comunicación. Ensayos, ISSN-e 1853-3523, ISSN 1668-0227, N.º. 184, 2023 (Ejemplar dedicado a: Diseño y Producción: Relato de experiencias significativas), págs. 87-114
Amin Cervantes Arriaga, Óscar Esquivel Zapata, Emmanuel Escobar Valdivia, David García Romero, Ángel Alcocer Salas, Mayela Rodríguez Violante	Asociación entre comorbilidades cardiometabólicas y enfermedad de Parkinson en población mexicana	Gaceta médica de México, ISSN 0016-3813, Vol. 157, N.º. 6, 2021, págs. 645-650
Ana Sierra Magro	Papel de C/EBPβ en el inicio y desarrollo de la enfermedad de Parkinson: Identificación de sus mecanismos de acción	Tesis doctoral dirigida por Ana María Pérez Castillo (Dir. tes.), José Ángel Morales García (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2021)
Andrea López López	Discinesias inducidas por l-dopa en modelos de enfermedad de Parkinson: implicación de la vía rho quinasa y sus interacciones con el receptor de (pro)renina y el colesterol	Tesis doctoral dirigida por José Luis Labandeira-García (Dir. tes.), Ana María Muñoz Patiño (codir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2021)

Ángel Gaudioso Guirado	Nuevas modificaciones lipídicas implicadas en autofagia: papel en la enfermedad de Parkinson y el envejecimiento	Tesis doctoral dirigida por José Antonio Rodríguez Navarro (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2019)
Ángel Rafael Borja Cabrera, Valeria Isabel Espín López, Silvia Graciela Morales Mayorga, María Aurora Simbaña Quishpi, Carola del Rocío Cortéz Flores, Soraya Margoth Heredia Nugra	Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Parkinson	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 490
Angela Jessica Benavides Toledo, Stefania Alexandra Angulo Gómez, Cristina de Los Ángeles Alvear Viejó	Principales factores de riesgo asociados a la enfermedad de Parkinson	Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN-e 2550-682X, Vol. 9, N.º. 1 (ENERO 2024), 2024, págs. 957-973
Antón Cruces Sande	Estudio sobre la capacidad del cobre para generar estrés oxidativo cerebral. Implicaciones en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Ramón Soto-Otero (Dir. tes.), Estefanía Méndez Álvarez (Dir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2022)
Antonio Aguilar Agudo	Parkinson's disease:: disability versus need for care	Cultura de los cuidados: Revista de Enfermería y Humanidades, ISSN-e 1699-6003, ISSN 1138-1728, N.º, págs. 241-245
Ariana García Nevares	Trastorno neurocognitivo menor y mayor en la enfermedad de párkinson	NPunto, ISSN-e 2603-9680, ISSN 2605-0110, Vol. 2, N.º. 15, 2019
Bárbara Ruiz Ondiviela	La alimentación y los suplementos nutricionales en la enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 9 (Edición Septiembre), 2021
Beatriz Elena Muñoz Ospina, Andrés Navarro Cadavid	Identificación de marcadores clínicos, cognitivos y motores en pacientes con enfermedad de Parkinson en estadios tempranos: evaluación clínica complementada con un dispositivo de análisis del movimiento	Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-94-9
Bernardo Riffo, Alejandra Ramírez, Mauricio Figueroa	Efectos de la manipulación de la duración de la sílaba en el reconocimiento auditivo de palabras en pacientes con enfermedad de Parkinson	Revista signos: estudios de lingüística, ISSN-e 0718-0934, ISSN 0035-0451, Vol. 55, N.º. 110, 2022, págs. 1001-1028
Carla Fernández García	Estimulación cerebral profunda direccional en enfermedad de Parkinson guiada por parámetros neurofisiológicos	Tesis doctoral dirigida por Jorge Matías-Guiu Guía (Dir. tes.), Fernando Alonso Frech (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2020)
Carlos Cosentino	Reflexiones sobre la neurología en el siglo XXI: a propósito de la enfermedad de Parkinson	Diagnóstico, ISSN-e 2709-7951, ISSN 1018-2888, Vol. 60, N.º. 4, 2021, págs. 246-251
Carmen Garrido Duran, Sam Khorrami, Pau Sendra Rumbau, Joaquín Fernández García, Marcelo García Hernández, María Inés Legarda Ramírez	Aspectos endoscópicos del tratamiento de la enfermedad de Parkinson avanzada con levodopa/carbidopa intraduodenal	Revista Española de Enfermedades Digestivas, ISSN-e 2340-4167, ISSN 1130-0108, Vol. 111, N.º. 11, 2019, págs. 828-832
Carmen Labandeira Guerra	Autoinmunidad y sistema renina angiotensina en enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Ana Isabel Rodríguez Pérez (Dir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2022)
Centro Andaluz de Información de Medicamentos	Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson	Boletín terapéutico andaluz, ISSN 0212-9450, Año 38, N.º. 1, 2023 (Ejemplar dedicado a: Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson)

Christa Mc Donald Molina, Stephanie Tully Sancho, Marco Lizano Salas	Safinamida como tratamiento complementario a la levodopa para la enfermedad del Parkinson en fase media o avanzada	Revista Médica Sinergia, ISSN 2215-4523, ISSN-e 2215-5279, Vol. 5, N.º. 10, 2020
Clara Ruz Illescas	Involvement of Lysosomal Enzymes in the Aetiology of Parkinson's Disease	Tesis doctoral dirigida por Francisco Vives Montero (codir. tes.), Raquel Durán Ogalla (codir. tes.). Universidad de Granada (2023)
Cristina de la Fuente Utrilla, Bárbara Fatás Cuevas	Tratamiento en la enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 5, N.º. 1, 2024
Cristina Solana Manrique	Identificación de nuevas rutas de patogénesis y dianas terapéuticas en la enfermedad de párkinson mediante el uso de modelos biomédicos	Tesis doctoral dirigida por Nuria Paricio Ortiz (Dir. tes.). Universitat de València (2022)
Cristina Tejera Parrado	Estudio de las bases genéticas implicadas en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por M. del Pilar Gómez Garre (Dir. tes.), Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2019)
Cristina Torres Pascual, Pierre Heredia, Melissa Quignon	Revisión bibliográfica sobre la meditación en la enfermedad de Párkinson	Medicina naturista, ISSN 1576-3080, Vol. 13, N.º 2, 2019, págs. 40-44
Daniel Macías García	Biomarcadores séricos y riesgo vascular en la enfermedad de Parkinson esporádica y familiar	Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022)
Daniela-Carolina Olivares Vargas, David Martínez Pernía	Una aproximación enactiva a la enfermedad de párkinson: el estudio de la experiencia corporal desde el acoplamiento sensoriomotor y la creación de sentido	Límite: revista de filosofía y psicología, ISSN-e 0718-5065, ISSN 0718-1361, N.º. 17, 2022
Diego Bratta, Yenny Pineda.	Características de los trastornos no motores en pacientes con enfermedad de párkinson. Una revisión narrativa	GICOS: Revista del Grupo de Investigaciones en Comunidad y Salud, ISSN-e 2610-797X, Vol. 8, N.º. 3, 2023, págs. 122-132
Diego Santos García , M.J. Catalán, V. Puente, F. Valldeoriola, I. Regidor, P. Mir, José Matías Arbelo, J.C. Parra, F. Grandas	Uso de la infusión intestinal continua de levodopa-carbidopa en pacientes con enfermedad de Parkinson avanzada en España. Subanálisis por comunidades autónomas	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 36, N.º. 2, 2021, págs. 101-111
Domiciano Rincón Niño (aut.), Yor J. Castaño Pino (aut.), Andrés Navarro Cadavid (aut.)	Enfermedad de Parkinson: análisis motor desde la ingeniería	Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-97-0
Domingo Ortega	Intervención farmacéutica en terapia antidepresiva de un paciente con Enfermedad de Parkinson: a propósito de un caso	RESCIFAR Revista Española de Ciencias Farmacéuticas, ISSN-e 2660-6356, Vol. 1, N.º. 2, 2020, págs. 215-218
Eduardo Candel Parra	Evolución de la calidad de vida en pacientes con la enfermedad de Parkinson en el área de salud de Albacete. Análisis de los factores relacionados	Tesis doctoral dirigida por Milagros Molina Alarcón (Dir. tes.), María Victoria Delicado Useros (codir. tes.), María Pilar Córcales Jiménez (codir. tes.). Universidad de Castilla-La Mancha (2021)
Elena Natera Villalba, María Agustina Ruiz Yanzi, Raúl Martínez Fernández	Pruebas diagnósticas para la enfermedad de Parkinson	FMC: Formación Médica Continuada en Atención Primaria, ISSN 1134-2072, Vol. 30, N.º. 5, 2023, págs. 230-236
Elena Villaroya Bielsa, Ana Rosa Iglesias Triviño, Rita Elena Soria Ayuda, Andrea Blas Martínez, Adrián Jaime Sánchez, Nuria Mallada Marco	Programa de ejercicio para la prevención del riesgo en caídas en paciente con enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 9 (Edición Septiembre), 2021

Emilio Fernández-Espejo	La enfermedad de Parkinson en el Campo de Gibraltar: medicina y ciencia	Almoraima: revista de estudios campogibraltareños, ISSN 1133-5319, N.º, págs. 153-162
Ernesto Enrique Horta Tamayo, Julio César Selva Infante, Luis Cesar Acosta González	Subtalantomía unilateral en pacientes con enfermedad de Parkinson	Mediciego, ISSN-e 1029-3035, Vol. 29, N.º. 29, 2023
Fany Chuquilín Arista	Clínica ansioso-depresiva y calidad de vida en la enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por Manuel Menéndez González (Dir. tes.). Universidad de Valladolid (2020)
Felipe O. López Pabón, Tomas Arias Vergara, Juan R. Orrozco Arroyave	Cepstral Analysis and Hilbert-Huang Transform for Automatic Detection of Parkinson's Disease	TecnoLógicas, ISSN-e 2256-5337, ISSN 0123-7799, Vol. 23, N.º. 47, 2020, págs. 93-108
Francisco José Sanz López	Búsqueda de compuestos con potencial terapéutico para la enfermedad de Parkinson y estudio de la relación entre la enfermedad de Parkinson y la diabetes mellitus	Tesis doctoral dirigida por Nuria Paricio Ortiz (Dir. tes.). Universitat de València (2022)
Frida Hernández Fernández	Ultrasonido focal de alta intensidad para el tratamiento de temblor esencial y enfermedad de Parkinson: satisfacción e impacto en la calidad de vida de los pacientes	Tesis doctoral dirigida por Antonio Luis Villarino Marín (Dir. tes.), Ledia Fernández Hernández (Dir. tes.), Pablo Martínez Martín (Dir. tes.) . Universidad Complutense de Madrid (2021)
G.E Uríos Pastor, María Dolores Pastor Cubillo, Cristina Campos Fernández, Amalia Rueda Cid, C Molina Almela, J.J Lerma Garrido, Javier Calvo Catalá	La enfermedad de Parkinson como causa de osteoporosis secundaria	Revista de la SVR: Sociedad Valenciana de Reumatología, ISSN 1133-4800, Vol. 8, N.º. 1 (abril), 2019, págs. 2-5
Gabriel Eduardo Rivera Cárdenas, Vladimir Bonilla, Marcelo Moya, Guillermo Mosquera, Anatoly Vitalyevich Litvin	Dispositivo mecatrónico para el análisis y mitigación de movimientos involuntarios en personas con enfermedad de Parkinson	Enfoque UTE: Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias - Universidad UTE, ISSN-e 1390-6542, Vol. 10, N.º. 1, 2019, págs. 153-172
Gema Sanchis Soler, Sergio Sebastiá Amat, Juan Manuel Cortell Tormo , Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: evaluación de la motivación y adquisición de habilidades sociales mediante aprendizaje cooperativo	Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria: Convocatoria 2020-21 / coord. por Asunción Menargues Marcilla , Rocío Díez Ros , Neus Pellín Buades; Rosana Satorre Cuerda (Dir.) ,2021, ISBN 978-84-09-34941-8, págs. 2671-2677
Gerson Jara Cabrera, Patricia Farias Fantinel	Percepción de las dificultades de voz por parte de usuarios con enfermedad de Parkinson	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º. 1, 2023
Guilherme Machado Pulcherio, Leonardo Santos Lobo, Larissa Bastos Tavares, Vera Lúcia Santos de Britto, Thiago da Silva Rocha Paz, Clynton Lourenço Correa	Single session osteopathic manipulative treatment in Parkinson's disease: a randomized clinical trial protocol	Academic Journal of Health Sciences: Medicina Balear, ISSN-e 2255-0560, Vol. 37, N.º. 5, 2022, págs. 99-110
Gustavo Fernández Pajarín	Estudio comparativo entre la infusión continua subcutánea de apomorfina y la estimulación cerebral profunda del núcleo subtalámico en la enfermedad de párkinson avanzada: aspectos motores, nomotores, cognición y calidad de vida	Tesis doctoral dirigida por Alfonso Castro García (Dir. tes.), Angel Sesar Ignacio (codir. tes.), Miguel Gelabert González (tut. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2021)
Hanane Grissette, El Habib Nfaoui.	The impact of social media messages on Parkinson's disease treatment: detecting genuine sentiment in patient notes	Tecnología en Marcha, ISSN 0379-3962, ISSN-e 2215-3241, Vol. 35, N.º. Extra-8, 2022 (Ejemplar dedicado a:

		International Work Conference on Bioinspired Intelligence), págs. 5-15
Helena Bejr Kasem Marco	Correlatos anatómo-funcionales de las alucinaciones menores y su impacto sobre la cognición en la enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por Jaime Kulisevsky (Dir. tes.), Javier Pagonabarraga Mora (codir. tes.). Universitat Autònoma de Barcelona (2021)
Hugo Olmedo Iglesias	Aplicación del Bilingual Aphasia Test en un grupo de control de hispanohablantes monolingües con enfermedad de Párkinson	Philologia hispalensis, ISSN-e 2253-8321, ISSN 1132-0265, Vol. 37, N.º 1, 2023 (Ejemplar dedicado a: Estudios lingüísticos), págs. 109-120.
Idalia Medina Salazar, Jacqueline Moreno Fitz, Grecia Jiménez, Noé Morales, Monserrat Pizarro, David Elías Viñas, Leticia Verdugo Díaz	Tratamiento a largo plazo con campos electromagnéticos en un modelo animal de la enfermedad de Parkinson	TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas, ISSN 2395-8723, Vol. 24, N.º. 1, 2021, págs. 1-10
Irene García Domínguez	Implicación de las caspasas-3 y -8 en el trastorno del espectro autista y la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por José Luis Venero Recio (Dir. tes.), Rocío Martínez de Pablos (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2020)
Irene Navalpotro	Mecanismos fisiopatológicos del Trastorno de control de Impulsos en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por M. Cruz Rodríguez Oroz (Dir. tes.), Pedro Rolando Grandes Moreno (Dir. tes.). Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (2019)
Irimia Mollinedo Cardalda	Efectos de la aplicación del método pilates en población diagnosticada de enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José María Cancela Carral (Dir. tes.), Gustavo Rodríguez Fuentes (Dir. tes.). Universidade de Vigo (2019)
Irimia Mollinedo Cardalda, Iris Machado de Oliveira, Helena Vila Suárez, José María Cancela Carral	Is high intensity Pilates exercise treatment beneficial for people with Parkinson's disease?)	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 48, 2023, págs. 937-944
Irimia Mollinedo Cardalda, Karina Pitombeira Pereira Pedro, Adriana López Rodríguez, José María Cancela Carral	Aplicación de un programa de ejercicio físico coordinativo a través del sistema MOTomed® en personas mayores diagnosticadas de Enfermedad de Parkinson moderado-severo: estudio de casos	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 39, 2021, págs. 13-17
Isidoro Juan Raga Martínez	Evaluación de las capas de la retina mediante tomografía de coherencia óptica en pacientes con enfermedad de párkinson, pacientes con migraña crónica y pacientes con trastorno por uso de alcohol	Tesis doctoral dirigida por Francisco López Muñoz (Dir. tes.), F.J. Povedano Montero (codir. tes.). Universidad Camilo José Cela (2022)
Itsasne Sánchez Luengos, Olaia Lucas Jiménez, Javier Peña Lasa, Natalia Ojeda del Pozo, Naroa Ibarretxe Bilbao	Rehabilitación cognitiva en personas con enfermedad de Parkinson y psicoeducación en sus familiares cuidadores: ¿Cómo se podría implementar una intervención combinada eficaz?	Universidad de Deusto = Deustuko Unibertsitatea, Servicio de Publicaciones = Argitalpen Zerbitzua, 2020. ISBN 978-84-1325-131-8
Jason Daniel Corrales Gómez, Tatiana Torres Naranjo, Edisson Orlando Orozco Villa, Sergio Humberto Barbosa Granados	Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión sistemática	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December)
Javier Vilches Vázquez, J. M. Gallego Rodríguez	Cariprazina como alternativa farmacológica en el tratamiento de la psicosis en la enfermedad de Parkinson	Psiquiatría biológica: Publicación oficial de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica, ISSN 1134-5934, Vol. 29, N.º. 1, 2022

Jhon F. Moofarry, Patricia Argüello Vélez, Milton Sarria Paja	Automatic detection of Parkinson's disease from components of modulators in speech signals	Computer and Electronic Sciences: Theory and Applications - CESTA, ISSN-e 2745-0090, Vol. 1, N.º 1, 2020, págs. 71-82
José Adrián Zambrano Miranda, Jorge Eduardo Correa Pillajo, Felipe Leonel Grijalva Arévalo, José David Vega Sánchez	Voice feature Selection using genetic algorithms for detecting Parkinson's disease	Revista de Investigación en Tecnologías de la Información: RITI, ISSN-e 2387-0893, Vol. 10, N.º Extra-21, 2022 (Ejemplar dedicado a: Especial), págs. 140-150
José Jorge Fernández García, Isabella Granados Hinojosa	Enfermedad de Parkinson: neurodegeneración asociada con el Estrés Oxidativo	Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 15, N.º 2, 2020, págs. 45-52
José Roberto Wajman, Lorena Broseghini Barcelos, Murilo Martínez Marinho	Revisión teórica de múltiples temas sobre estimulación cerebral profunda en la enfermedad de párkinson:: Conceptos básicos que enfatizan las contribuciones neuropsicológicas	Cuadernos de Neuropsicología, ISSN-e 0718-4123, Vol. 15, N.º 3, 2021, págs. 108-119
Juan Arango (comp.), Yoseth Jesualdo Ariza Araujo (comp.), Andrés Navarro Cadavid (comp.)	Automatización de pruebas clínicas para el diagnóstico y monitoreo de la enfermedad de Parkinson	Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-90-1
Juan Carlos Parra Rianza	Estudio retrospectivo del tratamiento por infusión intestinal continua de levodopa-carbidopa en pacientes con enfermedad de párkinson avanzada en centros hospitalarios de España	Tesis doctoral dirigida por José Miguel Biscaia Fernández (Dir. tes.), Apolonia Novillo Villajos (codir. tes.). Universidad Europea de Madrid (2021)
Karen Tatiana Bolaños	Efectividad de la hidroterapia en el tratamiento neurorehabilitador en pacientes con enfermedad de Parkinson. Revisión documental	Movimiento Científico, ISSN-e 2011-7191, Vol. 14, N.º 2, 2020, pág. 5
Karina Pitombeira Pereira Pedro, Iris Machado de Oliveira, José María Cancela Carral, Irimia Mollinedo Cardalda	Effects of MOTomed® movement therapy on the motor function and main symptoms of patients with Parkinson's disease: a systematic review	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º 47, 2023, págs. 249-257
Karla Paola Chaves Morales, Daniela Sofía Padilla Elizondo, Ricardo Vargas Fernández	Enfermedad de Parkinson	Revista Médica Sinergia, ISSN 2215-4523, ISSN-e 2215-5279, Vol. 7, N.º 2, 2022
Laura Muñoz Delgado	Estudio de la respuesta inmune periférica en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2023)
Lázaro Raidel Moreira Díaz, Yannyk Palenzuela Ramos, Ivón Elena Maciñeira Lara, Liuis Díaz González, Yolanis Torres Martínez	Variables clínicas y epidemiológicas de pacientes diagnosticados con enfermedad de Parkinson	Universidad Médica Pinareña, ISSN-e 1990-7990, Vol. 15, N.º 3, 2019, págs. 320-328
Leidy Johanna Rodríguez Riaño, Silvia Baquero Castellanos, Carlos Javier Álvarez González, Oliver Müller	Naturaleza del input y procesamiento de la sílaba en palabras en la enfermedad de Parkinson	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º 2, 2023, págs. 54-64
LesLy Díaz Meyzan, Angello Gambini Díaz, Carolina Perez Agüero	Programa de Rehabilitación y Desempeño Funcional de pacientes con enfermedad de Parkinson Centro Médico Naval "Cirujano Mayor Santiago Távara"	Revista Peruana De Ciencias De La Salud, ISSN 2707-6954, ISSN-e 2707-6946, Vol. 3, N.º 2, 2021 (Ejemplar dedicado a: Revista Peruana de Ciencias de la Salud (abr-jun); e278), págs. 91-98
Lisette Bazán Rodríguez, Rossy Cruz Vicioso, Amin Cervantes Arriaga, Ángel Alcocer Salas, Daniella Pinto	Malnutrition and Associated Motor and Non-motor Factors in People with Parkinson's Disease	Revista de investigación clínica, ISSN 0034-8376, ISSN-e 2564-8896, Vol. 72, N.º 5, 2020, págs. 293-299

Solís, Mayela Rodríguez Violante		
Lorena Orgaz Gordillo	Implicación de las mutaciones N370S y L444P en el gen GBA1 en la desregulación de la homeostasis celular y su relación con la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Rosario Moratalla Villalba (Dir. tes.), Patricia García Sanz (Dir. tes.), María Ángeles Pajares Tarancón (tut. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2019)
Luis Enrique Parra Medina	Trastornos de control de impulsos: adicciones conductuales en la enfermedad de Parkinson	eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 11, N.º. 27, 2020
M. Bentivoglio, M.R. Lo Monaco, Rosa Liperoti, C. Fusco, E. di Stasio, A. Tondinelli, D. Marzullo, A. Maino, M. C. Cipriani, Maria Caterina Silveri	Gender may be related to the side of the motor syndrome and cognition in idiopathic Parkinson's disease	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 38, N.º. 7, 2023, págs. 467-474
M. Calvo Trujillo, Luis Mendoza Goetz, M. García Espiñeira, Enrique Ramos Clason	Exposición a pesticidas como factor de riesgo para enfermedad de Parkinson: un estudio caso-control en el municipio de San Juan Nepomuceno (Bolívar)	Revista de toxicología, ISSN 0212-7113, Vol. 36, N.º. 2, 2019, págs. 142-147
M.ª Dolores Meseguer Illán, Pilar Zafrilla Rentero, María Victoria López, Purificación Ballester Navarro, Begoña Cerdá Martínez-Pujalte	Estudio de la adherencia al tratamiento en pacientes con la enfermedad de Parkinson desde la farmacia comunitaria y las asociaciones de Parkinson de la Región de Murcia	Pharmaceutical care España, ISSN 1139-6202, Vol. 24, N.º. 6 (NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022), 2022, págs. 7-17
M.R. Ferreira Sánchez	Implicaciones clínicas y funcionales de la capacidad de creación de imágenes motoras en pacientes con enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Patricia Martín Casas (Dir. tes.), María de los Ángeles Atín Arratibel (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021)
Marcela Alvarado	Neuropatía Periférica en la enfermedad de Parkinson	Revista de Neuro-Psiquiatría: (RNP), ISSN-e 1609-7394, ISSN 0034-8597, Vol. 83, N.º. 4, 2020, págs. 269-277
Marcos Moreno Verdú	Validación de la versión española de los cuestionarios "Movement Imagery Questionnaire-Revised Second Edition" (MIQ-RS) y "Kinesthetic and Visual Imagery Questionnaire" (KVIQ) en personas con Enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Patricia Martín Casas (Dir. tes.), María de los Ángeles Atín Arratibel (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021)
Marcos Serrano Dueñas	Construcción de un índice que permita la evaluación integral de la enfermedad de párkinson (índice de gravedad de la enfermedad de párkinson -IGEP-), mediante el empleo del escalamiento óptimo	Tesis doctoral dirigida por María Rosario Luquin Piudo (Dir. tes.). Universidad de Navarra (2023)
María de los Ángeles Bacigalupe, Georgina Strasser	Desafiando el estigma de vivir con enfermedad de Parkinson desde un grupo de soporte	Investiga +: publicación de la Dirección de Posgrado e Investigación de la Universidad Provincial de Córdoba, ISSN-e 2618-4370, Vol. 5, N.º. 5, 2022, págs. 41-56
María de los Ángeles Bacigalupe, Mirta Peñalva, Silvana Pujol	Integración de antropología, salud y tecnologías informáticas en una innovación tecnológico-social para el acompañamiento de personas con Enfermedad de Parkinson	Innovación y Desarrollo Tecnológico y Social (IDTS), ISSN-e 2683-8559, N.º. 4, 2022, págs. 1-19
María Francisca Alonso Sánchez, Pedro Alfaro Faccio	Fluidez verbal fonológica, morfológica y semántica en sujetos con enfermedad de Parkinson	Interdisciplinaria: Revista de psicología y ciencias afines = journal of psychology and related sciences, ISSN-e 1668-7027, ISSN 0325-8203, Vol. 36, N.º. 2, 2019, págs. 251-262
María Inmaculada Márquez Noriego	Análisis de las fluctuaciones atencionales dependientes del neurotransmisor	Tesis doctoral dirigida por Juan-Carlos López-García (Dir. tes.), Estrella Díaz

	dopamina: un estudio con modelos animales de enfermedad de Parkinson	Argandoña (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2019)
María Jesús Paredes Duarte, Raúl Espinosa Rosso	Alteraciones lingüísticas en la enfermedad de Parkinson. Aproximación estadística a un estudio con variantes	Pragmalingüística, ISSN 1133-682X, N.º Extra-2, 2020 (Ejemplar dedicado a: Investigación en Lingüística Clínica), págs. 272-286
María Pilar Aibar Abad, María Pilar Ruiz Palomino, Alba María Lázaro Romero	Abordaje terapéutico de la enfermedad de Parkinson. Artículo monográfico	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 11 (noviembre), 2022
María Teresa de Deus Fonticoba, Diego Santos García	Papel del personal de enfermería especializado en el proceso de evaluación no motora dentro de la atención global de los pacientes con enfermedad de Parkinson	Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 50, 2019, págs. 2-11
María Teresa Perriñán Tocino	Estudio de factores genéticos y otros marcadores moleculares en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.), M. del Pilar Gómez Garre (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022)
María Teresa Solomón Cardona, Julián Gallo, Yordanka Ricardo de la Fé, Hector Julio Piñera Castro, Juan Teijeiro, Raúl J. Macías	Subtalamotomía bilateral en dos tiempos para pacientes con enfermedad de Parkinson idiopática	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 578
María Victoria Navarta Sánchez, Mario Riverol Fernández, María Eugenia Ursúa Sesma, Leire Ambrosio Gutiérrez, Juana María Senosiain García, Portillo	Intervención psicoeducativa para personas con enfermedad de Parkinson y familiares/cuidadores: resultados preliminares de la medición basal	Revista, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 49, 2019, págs. 16-22
María Vitória Andrezza Duarte, Marcela dos Santos Delabary, Mariana Wolffenbuttel, Aline Nogueira	Una propuesta de danza brasileña: Efectos en los niveles de cognición global de personas con la Enfermedad de Parkinson	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. págs. 591-597
Mariana Hernández González Monje	Inervación dopaminérgica del tálamo en un modelo progresivo de enfermedad de Parkinson en primate no humano	Tesis doctoral dirigida por Carmen Cavada Martínez (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2020)
Marusela Picó Berenguer, Humberto Yébenes Briones	Trastornos del habla en la enfermedad de Parkinson. revisión	Revista Científica Ciencia Médica, ISSN-e 2220-2234, ISSN 1817-7433, Vol. 22, N.º. 1, 2019, págs. 36-42
Maryluz Camargo Mendoza, Nicolás Castillo Triana, Juan Rafael Orozco Arroyave	VOT y VOT ratio en hispanohablantes con Enfermedad de Parkinson	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º. 1, 2023
Mei Li Díaz Hung.	Ética en las neurociencias. La investigación con células madre en la enfermedad de Parkinson	Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 14, N.º. 1, 2019, págs. 73-81
Melissa Rodríguez, Jennifer lucelly Sánchez Tuyú, Nina Méndez Domínguez	Prevención de la sarcopenia en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión descriptiva desde la medicina preventiva	Revista Biomédica, ISSN-e 2007-8447, ISSN 0188-493X, Vol. 32, N.º. 1, 2021, págs. 55-65
Miriam Aguerri Matute, Rosa María Matute Gómez, Eva Monge Pelegrín, Nuria Garín Portero, Gloria Cucalón Leciñena, Paloma Latorre Orte	Actuación interdisciplinar en el paciente con trastorno neurodegenerativo:: Enfermedad de parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 9 (Edición Septiembre), 2021
Miriam Bellés Aranda, Rocío Bravo Adán, Eva Negredo Rojo, Andrea Villanueva	Manejo del paciente con enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 11 (noviembre), 2021

Mena, Ana Sangüesa Mateo Abad	Maria Lacruz, Ana		
Mónica Botran, Lara Gimeno	Pascual Martínez	Intervención educativa combinada enfermera para mejorar la calidad de vida de personas con Enfermedad de Parkinson de inicio temprano	NURE investigación: Revista Científica de enfermería, ISSN-e 1697-218X, N.º. 113, 2021
Montserrat Durán, Ileana Oropeza, Nina Domínguez	Guillermo Cámara Méndez	El último concierto (2012): la fisioterapia en enfermedad de Parkinson para desacelerar la caída de una estrella de la música clásica	Revista de medicina y cine, ISSN-e 1885-5210, Vol. 17, N.º. 1, 2021, págs. 5-15
Nancy Fuente, Lourdes Lorigados Pedre	Pavón	Neuroinflamación y Enfermedad de Parkinson	Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 14, N.º. 3, 2019, págs. 44-49
Natalia Brandín de la Cruz		Estudio de los efectos de la punción seca (técnica DNHS®) en la marcha, el tono muscular y la evolución de la enfermedad en pacientes con enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Cleofás Rodríguez-Blanco (Dir. tes.), Pablo Herrero Gallego (Dir. tes.), E. Bravo Esteban (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022)
Natalia López del Rey	González	Vulnerabilidad nigroestriatal en un modelo de Enfermedad de Parkinson en primate no humano	Tesis doctoral dirigida por Francisco Javier Blesa de los Mozos (Dir. tes.), José A. Obeso Inchausti (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022)
Nicole B. Fritz, Paulina Arratia Bernucci, Camila Aguilar Flores, Katherine Castro Cárdenas		Efectos del entrenamiento sensoriomotor en balance, deambulacion y calidad de vida en personas con enfermedad de Parkinson	Salud de los Trabajadores, ISSN-e 1315-0138, Vol. 27, N.º. 1, 2019, págs. 65-75
Núria Martínez Boo		El papel de la alimentación en la sintomatología de pacientes con enfermedad de Parkinson: una revisión sistemática	Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 54, 2021, págs. 30-37
P.J. Cortes Morales, Eduarda Eugenia Dias de Jesus, José Vladimir Rosa Coelho, Alexandre Rosa		The implications that Physical Activity practice can have on the usual tasks of patients with Parkinson's Disease: A Review of the Literature	Education, Sport, Health and Physical Activity (ESHPA): International Journal, ISSN-e 2603-6789, Vol. 7, N.º. 1, 2023, págs. 1-12
Pablo Duarte Flórez		Novel NRF2 inducers and selective MAO-B inhibitors for the treatment of Parkinson's disease	Tesis doctoral dirigida por Rafael León Martínez (Dir. tes.), Antonio Cuadrado (codir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022)
Parra Medina Luis Enrique, Arankowsky Sandoval Gloria, Salazar Ceballos Jorge Efraín, Góngora Alfaro José Luis		Latencia diagnóstica en la enfermedad de Parkinson y su relación con los síntomas prodrómicos motores y no motores	eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 10, N.º. 25, 2019
Patricio Briones, Kristel Blum, Paula Lobo, Natalia López	Baeza	Propuesta de un modelo explicativo teórico sobre el proceso de entregar cuidados, resignificación de ocupaciones y roles por parte de cuidadores principales informales con familiares con enfermedad de Parkinson	RETO: Revista de Estudiantes de Terapia Ocupacional, ISSN-e 0719-8264, Vol. 10, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Revista de Estudiantes de Terapia Ocupacional), págs. 44-66
Paula García Milla, Gaspar Francisco Ros Berruero, Rocío Peñalver Miras, Gema Nieto Martínez		Relación entre microbiota intestinal y sarcopenia en pacientes con enfermedad de párkinson. Revisión	Revista española de nutrición comunitaria = Spanish journal of community nutrition, ISSN 1135-3074, Vol. 27, N.º. 2, 2021
Paula Salgado Cámara		Evaluación del impacto de la implementación de un protocolo perioperatorio para pacientes con enfermedad de Parkinson en la reducción de la prescripción de medicación contraindicada	Tesis doctoral dirigida por Beatriz de la Casa Fages (Dir. tes.), Francisco Grandas Pérez (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021)

R. García Ramos, Diego Santos García , Araceli Alonso Cánovas , M. Álvarez-Saúco, A. Arés, A. Ávila, Núria Caballol, F. Carrillo, Francisco Escamilla Sevilla , Enrique Freire Vila, Juan Carlos Gómez Esteban , María Inés Legarda Ramírez, L. López Manzanares, E. López Valdés, I. Martínez Torres, M. Mata, I. Pareés, B. Pascual-Sedano, P. Mir, Juan Carlos Martínez Castrillo	Manejo de la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento en mujeres en edad fértil: Parte 1	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 36, N.º. 2, 2021, págs. 149-158
Rafael Rodríguez Rojas	Cambios estructurales y funcionales inducidos por subtalantomía en el tratamiento de pacientes con enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José A. Obeso Inchausti (Dir. tes.). Universidad CEU San Pablo (2020)
Raúl Fernández Peñarroya, María de las Mercedes Díez Angulo, Mónica Ferrer Gracia, Alaitz Saiz Ferrer, María Sanmartín Xifre, Laura María Cuadra Giménez	Enfermedad de Parkinson y su tratamiento en fisioterapia	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 11 (noviembre), 2021
Raúl Sánchez Lanzas	Vías de degradación de las proteínas alfa-sinucleína y dj-1 / park7 implicadas en la patogénesis de la enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José González Castaño (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2019)
Rayra Mendes da Costa, Tássia Magnabosco Sisoneto, Lucas Resende Sousa, Giselle Helena Tavares, Ana Carolina Kanitz.	Contributions of physical exercise to motor symptoms and the balance of people with Parkinson's Disease: a systematic review	Revista andaluza de medicina del deporte, ISSN 1888-7546, Vol. 13, N.º. 4, 2020 (Ejemplar dedicado a: December 2020), págs. 235-240
Renato Martínez Cifuentes, Jaime Soto Barba	Desempeño fonético-acústico de vocales en hablantes del español chileno con enfermedad de Parkinson en estadios iniciales	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 12, N.º. 2, 2022
Ricardo Fernández Ferreira, Raúl Anwar García Santos, Mayela Rodríguez Violante, Coral López Martínez, Ivonne Karina Becerra Laparra, María Eugenia Torres Pérez	Progressive supranuclear palsy as differential diagnosis of Parkinson's disease in the elderly	Revista española de geriatría y gerontología: Órgano oficial de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología, ISSN-e 1578-1747, ISSN 0211-139X, Vol. 54, N.º. 5 (septiembre - octubre), 2019, págs. 251-256
Roberto Leal Ortega	La estimulación cerebral profunda para la enfermedad de Parkinson: criterios de selección, abordaje quirúrgico, efectos secundarios y controversias.	Revista Biomédica, ISSN-e 2007-8447, ISSN 0188-493X, Vol. 32, N.º. 2, 2021, págs. 113-123
Rubén Del Campo Montoya, Elena Puerta , María Rosario Luquin Piudo , Elisa Garbayo Atienza , María José Blanco Prieto	Neuroinflamación en la enfermedad de Parkinson	RESCIFAR Revista Española de Ciencias Farmacéuticas, ISSN-e 2660-6356, Vol. 3, N.º. 1, 2022, págs. 14-24
Samantha Cristina Quishpe Santillán, Jorge Fabián Guapisaca Juca, Gladys Alexandra Bueno Pacheco	Funciones Ejecutivas en Adultos Mayores con Enfermedad de Parkinson: Revisión Sistemática de la Literatura	Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN-e 2550-682X, Vol. 7, N.º. 3 (MARZO 2022), 2022, pág. 35
Sara Gómez López, Javier Yanci Irigoyen , Cristina	Efectos de un programa de ejercicio físico multicomponente en la	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º.

Granados Domínguez, Uxue Fernández Lasa, Aitor Iturricastillo Urteaga	funcionalidad de personas con la enfermedad de Parkinson	2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December))
Sara Sánchez Castro	Neuroinflamación y mitofagia en la enfermedad de Parkinson, y posibles estrategias terapéuticas para las tauopatías	Tesis doctoral dirigida por Isabel Lastres Becker (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022)
Saray Canales Cortés	Estudio del uso de metabolitos derivados del microbiota intestinal (y sus precursores) como estrategia terapéutica en modelos de enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por José Manuel Fuentes Rodríguez (Dir. tes.), Rosa Ana González Polo (codir. tes.). Universidad de Extremadura (2023)
Sergio Sebastián Amat	Propuesta de evaluación motriz en personas con enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Basilio Pueo Ortega (Dir. tes.), Juan Tortosa Martínez (codir. tes.). Universitat d'Alacant / Universidad de Alicante (2021)
Sergio Sebastián Amat, Gema Sanchis Soler, Miguel García Jaén, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: Efectos de un aprendizaje basado en la realidad sobre el rendimiento académico de estudiantes universitarios	Nuevos retos educativos en la enseñanza superior frente al desafío COVID-19 / coord. por Rosana Satorre Cuerda, 2021, ISBN 978-84-19023-19-3, págs. 437-442
Simony Fabíola Lopes Nunes, Ángela María Álvarez, Rafaela Vivian Valcaireng	Cuidados de enfermagem às pessoas com doença de Parkinson na Atenção primária à Saúde:: protocolo de scoping review	Revista Enfermería Actual en Costa Rica, ISSN-e 1409-4568, N.º. 41, 2021
Sonia Burgaz García-Oteyza	CB2, PPAR- γ y GPR55 como dianas farmacológicas para un tratamiento anti-inflamatorio y neuroprotector en la enfermedad de Parkinson: CB2, PPAR- γ and GPR55 as pharmacological targets for an anti-inflammatory and neuroprotective treatment of Parkinson's disease	Tesis doctoral dirigida por José Javier Fernández Ruiz (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2022)
Sonia Lizeth Alemán Pullas, Carlos Xavier Montero Balarezo, Eddy Xavier Díaz Recalde, Christian Manuel Jarro Sánchez	Enfermedad de Parkinson. Diagnóstico y tratamiento	RECIMUNDO: Revista Científica de la Investigación y el Conocimiento, ISSN-e 2588-073X, Vol. 6, N.º. 2, 2022, págs. 250-266
Sonya Sabeva Koleva, Eva Fernández Santos, Jéssica González Rojas, María Blasco Valenciano, Mar Nieves Arias	Cuidados de enfermería para personas mayores de 65 años con enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 4, N.º. 5, 2023
Tamara Rivero López, Luis García Hernández Abad, Ignacio de la Cruz Muros, Ibrahim González Marrero	Uso Terapéutico de los Cannabinoides en la Enfermedad De Parkinson. Revisión	Majorensis: Revista Electrónica de Ciencia y Tecnología, ISSN-e 1697-5529, N.º. 15, 2019, págs. 1-8
Tatiana Rodrigues	Inicio y progresión de la enfermedad de Parkinson: papel de la activación GLIAL	Tesis doctoral dirigida por M. Cruz Rodríguez Oroz (Dir. tes.), Anna Quiroga Varela (Dir. tes.), José Félix Martí Massó (Dir. tes.). Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (2020)
V. Valadez-Barba, K. Juárez-Navarro, E. Padilla Camberos, N.F. Díaz, J. R. Guerra Mora, N.E. Díaz Martínez	Enfermedad de Parkinson: actualización de estudios preclínicos con el uso de células troncales pluripotentes inducidas	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 38, N.º. 9, 2023, págs. 681-694

Vásquez Celaya Lizbeth, Tamariz Rodríguez Amiel, Gutiérrez Pérez Jaime Rafael, Marín Márquez Gerardo, Toledo Cárdenas Ma. Rebeca, Carrillo Castilla Porfirio, Manzo Denes Jorge, Coria Ávila Genaro A, García Hernández Luis I.	Enfermedad de Parkinson más allá de lo motor	eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 10, N.º. 23, 2019
Xabier Mato Hierro, Laura Berges Borque, Adriana Máñez Giménez, Irene Cueto Torres, Isabel Sancho Sarria, Helena Ayala Vallejo	Proceso de atención en enfermería en un paciente con enfermedad de Parkinson sometido a intervención quirúrgica por parte del servicio de neurocirugía. Caso clínico	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 11 (noviembre), 2021
Yaquelyn Casanova Segovia	Nuevos sistemas de liberación controlada de tolcapona para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por María Sofia Elisa Negro Álvarez (Dir. tes.), Emilia María Barcia Hernández (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2022)
Ysabel Lozano, Enver Vantroi Palacios Ordoñez, Astrid R. Loza	Malnutrición por exceso y enfermedad de Parkinson en un hospital peruano durante el periodo 2007-2017	Acta Médica Peruana, ISSN-e 1018-8800, ISSN 1728-5917, Vol. 36, N.º. 2, 2019, págs. 104-109
Zoila Trujillo-de los Santos, Jesús Aarón García Sandoval, Francisco Paz Rodríguez, María Alejandra Sánchez Guzmán, M. ^a	Buprenorfina transdérmica, una alternativa en el tratamiento del dolor en pacientes con enfermedad de Parkinson avanzada: enfoque paliativo	MPJ Multidisciplinary Pain Journal, ISSN-e 2697-2263, N.º. 1, 2023

2.- “Ejercicio físico y Párkinson”: 14 documentos encontrados

AUTOR	TÍTULO	DOCUMENTO
Bruna Alexandra Souza Oliveira, Walmir R. dos Santos, Isac A. Ferreira-Silva, Wlaldemir Roberto Santos	El ejercicio puede mejorar el equilibrio en los pacientes de Parkinson	Revista Ciencias de la Actividad Física, ISSN-e 0719-4013, Vol. 23, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Revista Ciencias de la Actividad Física UCM), págs. 1-7
Centro Andaluz de Información de Medicamentos	Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson	Boletín terapéutico andaluz, ISSN 0212-9450, Año 38, N.º. 1, 2023 (Ejemplar dedicado a: Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson)
Gema Sanchis Soler, Sergio Sebastián Amat, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: evaluación de la motivación y adquisición de habilidades sociales mediante aprendizaje cooperativo	Memorias del Programa de Redesi- I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria: Convocatoria 2020-21 / coord. por Asunción Menargues Marcilla, Rocío Díez Ros, Neus Pellín Buades; Rosana Satorre Cuerda (Dir.), 2021, ISBN 978-84-09-34941-8, págs. 2671-2677
Irimia Mollinedo Cardalda, Iris Machado de Oliveira, Helena Vila Suárez, José María Cancela Carral	Is high intensity Pilates exercise treatment beneficial for people with Parkinson´s disease?	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 48, 2023, págs. 937-944
Irimia Mollinedo Cardalda, Karina Pitombeira Pereira Pedro, Adriana	Aplicación de un programa de ejercicio físico coordinativo a través	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y

López Rodríguez, José María Cancela Carral.	del sistema MOTomed® en personas mayores diagnosticadas de Enfermedad de Parkinson moderado-severo: estudio de casos	recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º 39, 2021, págs. 13-17
Irimia Mollinedo Cardalda.	Efectos de la aplicación del método pilates en población diagnosticada de enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José María Cancela Carral (Dir. tes.), Gustavo Rodríguez Fuentes (Dir. tes.). Universidade de Vigo (2019)
Jason Daniel Corrales Gómez, Tatiana Torres Naranjo, Edisson Orlando Orozco Villa, Sergio Humberto Barbosa Granados	Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión sistemática	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December))
José Jairo Narrea Vargas, Manuel Alexis Ramos Espinoza	Suplementación con creatina y cerebro: una revisión narrativa que merece ser valorada	Revista de Investigación de la Universidad Norbert Wiener, ISSN-e 2663-7677, Vol. 11, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Revista de Investigación de la UNW; r0001), págs. 51-64
María Teresa Moreno Muñoz	Nuevas técnicas electroquímicas para la determinación de la capacidad antioxidante en extractos alimentarios basadas en el método cuprac	Tesis doctoral dirigida por José Miguel Rodríguez Mellado (Dir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2021)
Pablo Aleixandre Díaz Brage.	Conectividad funcional asociada con procesamiento contextual en distintas poblaciones: desde trastornos motores a atletas profesionales. (2019)	Tesis doctoral dirigida por Noa Fogelson (Dir. tes.), Miguel Ángel Fernández del Olmo (tut. tes.). Universidade da Coruña
Rayra Mendes da Costa, Tássia Magnabosco Sisoneto, Lucas Resende Sousa, Giselle Helena Tavares, Ana Carolina Kanitz	Contributions of physical exercise to motor symptoms and the balance of people with Parkinson's Disease: a systematic review	Revista andaluza de medicina del deporte, ISSN 1888-7546, Vol. 13, N.º. 4, 2020 (Ejemplar dedicado a: December 2020), págs. 235-240
Sara Gómez López, Javier Yanci Irigoyen, Cristina Granados Domínguez, Uxue Fernández Lasa, Aitor Iturricastillo Urteaga	Efectos de un programa de ejercicio físico multicomponente en la funcionalidad de personas con la enfermedad de Parkinson	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December))
Toni Caparrós, Mireya Fernández Chimenó, Violeta Moizé Arcone, José Antonio Sánchez Fuentes, Eva Aurin Pardo, Carme Carrión i Ribas	Eficacia y grado de cumplimiento de las intervenciones de actividad física y ejercicio físico con sanidad móvil: Revisión sistemática	Apunts: Educación física y deportes, ISSN-e 2014-0983, ISSN 1577-4015, N.º 151, 2023, págs. 1-16
Yuri Medrano Plana, Ángel Castillo, Elibet Chávez González	Patrón de Wolff-Parkinson-White en joven atleta de élite: Algoritmo a seguir	CorSalud, ISSN-e 2078-7170, Vol. 12, N.º. 1, 2020, págs. 99-103

3.- “Fisioterapia y Párkinson”: 20 documentos hallados

AUTOR	TÍTULO	DOCUMENTO
Alba Román Cuartero	Parálisis supranuclear progresiva: artículo monográfico	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 5, N.º. 1, 2024
Ángel Rafael Borja Cabrera, Valeria Isabel Espín López, Silvia Graciela Morales Mayorga, María Aurora Simbaña Quishpi, Carola del Rocío Cortez Flores, Soraya Margoth Heredia Nugra.	Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Parkinson	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º. 3, 2023 (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 490
Ángela Andrés Lorente, María Magdalena Gaudioso Anguas, Víctor Aparicio Úbeda, Leticia Izquierdo Valiente, Elena Calvo Santacruz, Mar Sanz Martínez.	Fisioterapia en párkinson. Artículo monográfico.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 12, 2022
Ana Isabel Andrés Martínez, Elisa Martínez Santamaría, Laura Berges Borque, Álvaro Marzal Rubio, María Blázquez Rubio, Belén Gil Pardos	La integración de la actividad física en la vida diaria del paciente con Parkinson.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 10 (octubre), 2021
Amaranta de Miguel Rubio	Eficacia de la realidad virtual y videojuegos en el tratamiento de sujetos con lesión medular: revisión sistemática y metaanálisis	Tesis doctoral dirigida por María Dolores Rubio Luque (Dir. tes.) , David Manuel Lucena Antón (codir.tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2021)
Eduardo Candel Parra	Evolución de la calidad de vida en pacientes con la enfermedad de Parkinson en el área de salud de Albacete. Análisis de los factores relacionados	Tesis doctoral dirigida por Milagros Molina Alarcón (Dir. tes.) , María Victoria Delicado Useros (codir. tes.), María Pilar Córcoles Jiménez (codir. tes.). Universidad de Castilla-La Mancha (2021)
Ester Ibort Torres, Jara Pisa Mañas, Isabel Fernández Sasal, Fernando Bandrés Latorre, Silvia Lombart Conesa, Patricia Fumanal Lacoma.	Distonía focal de la mano	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 4, N.º. 9, 2023
Francisco Javier Franco Muñoz, Ana María Martín Castillo, María Dolores Ruiz Camacho	Fisioterapia e imagen corporal de la enfermedad de Parkinson	BIAH 2018. International Congress of Body Image & Health 6, 7 y 8 de junio de 2018: Libro de actas / coord. por Manuel Alcaraz Ibáñez, María Carrasco Poyatos , José Gabriel Espinosa Villegas, Antonio Granero Gallegos , María Jesús Lirola Manzano, Isabel Martín Fuentes, José Miguel Rodríguez Palacios, Álvaro Sicilia Camacho , 2019, ISBN 978-84-17261-31-3, pág. 99
Isabel Ares Benítez, Carlos Luque Moreno, Laura Alonso, José Antonio Moral Muñoz , David Manuel Lucena Antón , Guillermo Izquierdo Ayuso , Anabel Granja Domínguez	Fisioterapia y danza española en la reeducación de las alteraciones de la marcha en esclerosis múltiple: a propósito de un caso	Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 54, 2021, págs. 46-50
Jason Daniel Corrales Gómez, Tatiana Torres Naranjo, Edisson Orlando	Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a:

Orozco Villa, Sergio Humberto Barbosa Granados	de Parkinson: Revisión sistemática	Movimiento Humano y Salud (July-December)
Javier Merino Andrés, Francisco Molina Rueda, Isabel María Alguacil Diego	Efecto del vendaje neuromuscular a corto plazo sobre el equilibrio y la marcha en la enfermedad de Parkinson: estudio piloto	Rehabilitación: Revista de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física, ISSN 0048-7120, Vol. 56, N.º. 1, 2022, págs. 39-46
Juan José Vallejo Maldonado, Eva Leticia Trujillo Maldonado, Rubén Velasco Redondo	La marcha en pacientes que sufren Parkinson y cómo podemos ayudar desde la fisioterapia.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 10, 2022
K.J. Miller, Dailys Suárez Iglesias, Manuel Seijo Martínez, Carlos Ayán Pérez	Fisioterapia para la congelación de la marcha en la enfermedad de Parkinson: revisión sistemática y metaanálisis	Revista de neurología, ISSN 0210-0010, Vol. 70, N.º 5, 2020, págs. 161-170
Maria Eduarda Parcianello Cabeleira, Luigi Antonio da Campo, Philipe Souza Corrêa, Fernanda Cechetti	Home-based exercises with minimal oversight in Parkinson's Disease motor function: A systematic review and meta-analysis	Scientia Medica, ISSN-e 1980-6108, Vol. 32, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Single Volume - Continuous Publication; e42436)
Montserrat Guillermo Durán, Ileana Cámara Oropeza, Nina Méndez Domínguez	El último concierto (2012): la fisioterapia en enfermedad de Parkinson para desacelerar la caída de una estrella de la música clásica	Revista de medicina y cine, ISSN-e 1885-5210, Vol. 17, N.º. 1, 2021, págs. 5-15
Paloma María Muñoz Jiménez, María del Pilar Martínez Robles, Consuelo Alcázar Martínez	Efectos de la fisioterapia aplicada con realidad virtual para pacientes con Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022
Ramona Nicoleta Caulea, Jessica García Lacasa, Silvia Alaya Bernal, Alodia Sierra Bernal, Ana Pilar Romeo Iglesia	La imaginería motora como estrategia de tratamiento en neurorrehabilitación y su reciente aplicación en la enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022
Raúl Fernández Peñarroya, María de las Mercedes Díez Angulo, Mónica Ferrer Gracia, Alaitz Saiz Ferrer, María Sanmartín Xifre, Laura María Cuadra Giménez.	Enfermedad de Parkinson y su tratamiento en fisioterapia.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 11 (noviembre), 2021
Roberto Leal Ortega.	Estimulación cerebral profunda para la enfermedad de Parkinson: criterios de selección, abordaje quirúrgico, efectos secundarios y controversias	Revista Biomédica, ISSN-e 2007-8447, ISSN 0188-493X, Vol. 32, N.º. 2, 2021, págs. 113-123
Silvia Luna López, María Lázaro Revelto, Belén Castán Ladrero, Idoya Gurría Puzo, José Ángel López Hernández, Alejandra Matamala Sarasa	Intervención fisioterapéutica del riesgo de caídas en un paciente con Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022

4.- “Actividad física y Párkinson”: 14 documentos hallados

AUTOR	TÍTULO	DOCUMENTO
Ana Luisa Gil Martínez	Neuroprotection in neurodegenerative processes associated with parkinsonism and aging. Correlation between dopaminergic neuronal death and glial activation.	Tesis doctoral dirigida por María Trinidad Herrero Ezquerro (Dir. tes.), Harry W M Steinbusch (Dir. tes.). Universidad de Murcia (2019)
Ángel Rafael Borja Cabrera, Valeria Isabel Espín López, Silvia Graciela Morales Mayorga, María Aurora Simbaña Quishpi, Carola del Rocío Cortez Flores, Soraya Margoth Heredia Nugra.	Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Parkinson	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º. 3, 2023 (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 490
Antonia Lucía Sánchez de Medina	Efecto antioxidante del trans-resveratrol y el ubiquinol en la función testicular de ratones cd1 sometidos a un ejercicio de natación forzada	Tesis doctoral dirigida por Inmaculada Rodríguez Artilles (Dir. tes.), Diana María Vaamonde Martín (codir.tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2021)
Edgard Antonio Adamas Uribe	Actividad Física: relevancia en la intervención Fonoaudiológica	Revista de Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud: RIICS, ISSN-e 2665-2056, Vol. 1, N.º. 2, 2019, págs. 38-51
Gema Sanchis Soler, Sergio Sebastián Amat, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: evaluación de la motivación y adquisición de habilidades sociales mediante aprendizaje cooperativo	Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria: Convocatoria 2020-21 / coord. por Asunción Menargues Marcilla, Rocío Díez Ros, Neus Pellín Buades; Rosana Satorre Cuerda (Dir.), 2021, ISBN 978-84-09-34941-8, págs. 2671-2677
Jason Daniel Corrales Gómez, Tatiana Torres Naranjo, Edisson Orlando Orozco Villa, Sergio Humberto Barbosa Granados	Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión sistemática	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December)
Javier Martín Núñez.	Relación entre kinesiofobia, capacidad al ejercicio y funcionalidad en pacientes con Parkinson y congelación de la marcha en ``On.	European Journal of Health Research: (EJHR), ISSN 2444-9067, ISSN-e 2445-0308, Vol. 7, N.º. 1, 2021
María Nieves Muñoz Alcaraz	Eficacia y eficiencia de un nuevo abordaje terapéutico en la rehabilitación de linfedema de miembro superior secundario a cáncer de mama en mujeres (LSCM): terapia antiedema propioceptiva orientada a la actividad (TAPA). Ensayo clínico controlado aleatorizado	Tesis doctoral dirigida por Luis Ángel Périola de Torres (Dir. tes.), Jesús Serrano Merino (codir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2022)
Mónica Pascual Botrán, Lara Martínez Gimeno	Intervención educativa combinada enfermera para mejorar la calidad de vida de personas con Enfermedad de Parkinson de inicio temprano	NURE investigación: Revista Científica de enfermería, ISSN-e 1697-218X, N.º. 113, 2021
P.J. Cortes Morales, Eduarda Eugenia Dias de Jesus, José Vlademir Rosa Coelho, Alexandre Rosa.	The implications that Physical Activity practice can have on the usual tasks of patients with Parkinson's Disease: A Review of the Literature..	Education, Sport, Health and Physical Activity (ESHPA): International Journal, ISSN-e 2603-6789, Vol. 7, N.º. 1, 2023, págs. 1-12

Pablo Aleixandre Díaz Brage	Conectividad funcional asociada con procesamiento contextual en distintas poblaciones: desde trastornos motores a atletas profesionales	Tesis doctoral dirigida por Noa Fogelson (Dir. tes.), Miguel Ángel Fernández del Olmo (tut. tes.). Universidade da Coruña (2019)
Sara Gómez López, Javier Yanci Irigoyen, Cristina Granados Domínguez, Uxue Fernández Lasa, Aitor Iturricastillo Urteaga	Efectos de un programa de ejercicio físico multicomponente en la funcionalidad de personas con la enfermedad de Parkinson	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December))
Sergio Sebastián Amat, Gema Sanchis Soler, Miguel García Jaén, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: Efectos de un aprendizaje basado en la realidad sobre el rendimiento académico de estudiantes universitarios	Nuevos retos educativos en la enseñanza superior frente al desafío COVID-19 / coord. por Rosana Satorre Cuerda, 2021, ISBN 978-84-19023-19-3, págs. 437-442
Toni Caparrós, Mireya Fernández Chimeno, Violeta Moizé Arcone, José Antonio Sánchez Fuentes, Eva Aurín Pardo, Carme Carrión i Ribas	Eficacia y grado de cumplimiento de las intervenciones de actividad física y ejercicio físico con sanidad móvil: Revisión sistemática	Apunts: Educación física y deportes, ISSN-e 2014-0983, ISSN 1577-4015, N.º 151, 2023, págs. 1-16

5.- “Musicoterapia y Párkinson”: 4 documentos hallados

AUTOR	TÍTULO	DOCUMENTO
Ángel Rafael Borja Cabrera, Valeria Isabel Espín López, Silvia Graciela Morales Mayorga, María Aurora Simbaña Quishpi, Carola del Rocío Cortez Flores, Soraya Margoth Heredia Nugra	Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Parkinson	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º. 3, 2023 (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 490
Kevin Alarcón P, Hayo Breinbauer K.	Musicoterapia y otorrinolaringología.	Revista de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, ISSN-e 0718-4816, ISSN 0716-4084, Vol. 83, N.º 1, 2023, págs. 108-118
Mónica Pascual Botrán, Lara Martínez Gimeno	Intervención educativa combinada enfermera para mejorar la calidad de vida de personas con Enfermedad de Parkinson de inicio temprano	NURE investigación: Revista Científica de enfermería, ISSN-e 1697-218X, N.º. 113, 2021
Pilar Lirio	Estudio acústico de la producción vocal de un grupo con trastorno neurodegenerativo: Parkinson.	Tesis doctoral dirigida por Nuria Polo Cano (Dir. tes.), Pedro Gómez Vilda (codir. tes.). UNED. Universidad Nacional de Educación a Distancia (2022).

ANEXO 2

Relación de los artículos agrupados de las 5 listas de referencias creadas (144/14/20/14/4) 196 documentos

AUTOR	TÍTULO	DOCUMENTO
Adrián Sanz Magro	Bases moleculares de la neurodegeneración catecolaminérgica y su relación con los síntomas de ansiedad y depresión en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Rosario Moratalla Villalba (Dir. tes.) , Noelia Granado Martínez (Dir. tes.) . Universidad Autónoma de Madrid (2023)
Aida Arroyo Ferrer	La velocidad de procesamiento de la información y su implicación en la rehabilitación del equilibrio en la Enfermedad de Párkinson	Tesis doctoral dirigida por Juan Pablo Romero Muñoz (Dir. tes.) . Universidad Francisco de Vitoria (2023)
Alba Román Cuartero	Parálisis supranuclear progresiva: artículo monográfico	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 5, N.º. 1, 2024
Alejandra Andrea Ramírez Quilape, Bernardo Riffo Ocares	Efectos de la enfermedad de Parkinson en la percepción de aspectos temporales del habla	Logos: Revista de Lingüística, Filosofía y Literatura, ISSN-e 0719-3262, Vol. 30, N.º. 1, 2020, págs. 29-39
Alejandra Belén Maldonado Gómez, Valerie Marianne Soruco Vera, Nelson Franco Condori Salluco, Johnny Brandon Mérida Copa	Influencia del microbiota intestinal en la enfermedad de Parkinson. Revisión	Revista Peruana De Ciencias De La Salud, ISSN 2707-6954, ISSN-e 2707-6946, Vol. 5, N.º. 3, 2023 (Ejemplar dedicado a: Revista Peruana de Ciencias de la Salud (jul-set)), págs. 11-20
Alejandro Canó Villagrasa, Martha Suárez Torres, Beatriz Valles González	Síntomas Fononoaudiológicos y Síntomas no Motores en Pacientes con Enfermedad de Parkinson	Areté, ISSN 1657-2513, ISSN-e 2463-2252, Vol. 20, N.º. 2, 2020, págs. 63-71
Alicia Fernández Ferreras, Claudia Morales Valiente	Diseño de interfaz experimental para la medición del tiempo de respuesta y la calidad de respuesta de usuarios con Enfermedad de Parkinson	Cuadernos del Centro de Estudios en Diseño y Comunicación. Ensayos, ISSN-e 1853-3523, ISSN 1668-0227, N.º. 184, 2023 (Ejemplar dedicado a: Diseño y Producción: Relato de experiencias significativas), págs. 87-114
Amaranta de Miguel Rubio	Eficacia de la realidad virtual y videojuegos en el tratamiento de sujetos con lesión medular: revisión sistemática y metaanálisis	Tesis doctoral dirigida por María Dolores Rubio Luque (Dir. tes.) , David Manuel Lucena Antón (codir.tes.) . Universidad de Córdoba (ESP) (2021)
Amin Cervantes Arriaga, Óscar Esquivel Zapata, Emmanuel Escobar Valdivia, David García Romero, Ángel Alcocer Salas, Mayela Rodríguez Violante	Asociación entre comorbilidades cardiometabólicas y enfermedad de Parkinson en población mexicana	Gaceta médica de México, ISSN 0016-3813, Vol. 157, N.º. 6, 2021, págs. 645-650
Ana Isabel Andrés Martínez, Elisa Martínez Santamaría, Laura Berges Borque, Álvaro Marzal Rubio, María Blázquez Rubio, Belén Gil Pardos	La integración de la actividad física en la vida diaria del paciente con Parkinson.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 10 (octubre), 2021
Ana Luisa Gil Martínez	Neuroprotection in neurodegenerative processes associated with parkinsonism and aging. Correlation between dopaminergic neuronal death and glial activation.	Tesis doctoral dirigida por María Trinidad Herrero Ezquerro (Dir. tes.) , Harry W M Steinbusch (Dir. tes.) . Universidad de Murcia (2019)
Ana Sierra Magro	Papel de C/EBPβ en el inicio y desarrollo de la enfermedad de Parkinson: Identificación de sus mecanismos de acción	Tesis doctoral dirigida por Ana María Pérez Castillo (Dir. tes.) , José Ángel Morales García (Dir. tes.) . Universidad Autónoma de Madrid (2021)

Andrea López López	Discinesias inducidas por l-dopa en modelos de enfermedad de Parkinson: implicación de la vía rho quinasa y sus interacciones con el receptor de (pro)renina y el colesterol	Tesis doctoral dirigida por José Luis Labandeira-García (Dir. tes.), Ana María Muñoz Patiño (codir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2021)
Ángel Gaudioso Guirado	Nuevas modificaciones lipídicas implicadas en autofagia: papel en la enfermedad de Parkinson y el envejecimiento	Tesis doctoral dirigida por José Antonio Rodríguez Navarro (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2019)
Ángel Rafael Borja Cabrera, Valeria Isabel Espín López, Silvia Graciela Morales Mayorga, María Aurora Simbaña Quishpi, Carola del Rocío Cortéz Flores, Soraya Margoth Heredia Nugra	Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Parkinson	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 490
Ángel Rafael Borja Cabrera, Valeria Isabel Espín López, Silvia Graciela Morales Mayorga, María Aurora Simbaña Quishpi, Carola del Rocío Cortez Flores, Soraya Margoth Heredia Nugra.	Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Parkinson	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º. 3, 2023 (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 490
Ángel Rafael Borja Cabrera, Valeria Isabel Espín López, Silvia Graciela Morales Mayorga, María Aurora Simbaña Quishpi, Carola del Rocío Cortez Flores, Soraya Margoth Heredia Nugra.	Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Parkinson	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º. 3, 2023 (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 490
Ángel Rafael Borja Cabrera, Valeria Isabel Espín López, Silvia Graciela Morales Mayorga, María Aurora Simbaña Quishpi, Carola del Rocío Cortez Flores, Soraya Margoth Heredia Nugra	Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Parkinson	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º. 3, 2023 (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 490
Ángela Lorente, María Gaudioso Anguas, Víctor Aparicio Úbeda, Leticia Izquierdo Valiente, Elena Calvo Santacruz, Mar Sanz Martínez.	Fisioterapia en párkinson. Artículo monográfico.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 12, 2022
Angela Jessica Benavides Toledo, Stefania Alexandra Angulo Gómez, Cristina de Los Ángeles Alvear Viejo	Principales factores de riesgo asociados a la enfermedad de Parkinson	Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN-e 2550-682X, Vol. 9, N.º. 1 (ENERO 2024), 2024, págs. 957-973
Antón Cruces Sande	Estudio sobre la capacidad del cobre para generar estrés oxidativo cerebral. Implicaciones en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Ramón Soto-Otero (Dir. tes.), Estefanía Méndez Álvarez (Dir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2022)
Antonia Lucía Sánchez de Medina	Efecto antioxidante del trans- resveratrol y el ubiquinol en la función testicular de ratones cd1 sometidos a un ejercicio de natación forzada	Tesis doctoral dirigida por Inmaculada Rodríguez Artiles (Dir. tes.), Diana María Vaamonde Martín (codir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2021)
Antonio Aguilar Agudo	Parkinson's disease:: disability versus need for care	Cultura de los cuidados: Revista de Enfermería y Humanidades, ISSN-e 1699-6003, ISSN 1138-1728, N.º, págs. 241-245
Ariana García Navares	Trastorno neurocognitivo menor y mayor en la enfermedad de párkinson	NPunto, ISSN-e 2603-9680, ISSN 2605-0110, Vol. 2, N.º. 15, 2019

Bárbara Ruiz Ondiviela	La alimentación y los suplementos nutricionales en la enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 9 (Edición Septiembre), 2021
Beatriz Elena Muñoz Ospina, Andrés Navarro Cadavid	Identificación de marcadores clínicos, cognitivos y motores en pacientes con enfermedad de Parkinson en estadios tempranos: evaluación clínica complementada con un dispositivo de análisis del movimiento	Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-94-9
Bernardo Riffo, Alejandra Ramírez, Mauricio Figueroa	Efectos de la manipulación de la duración de la sílaba en el reconocimiento auditivo de palabras en pacientes con enfermedad de Parkinson	Revista signos: estudios de lingüística, ISSN-e 0718-0934, ISSN 0035-0451, Vol. 55, N.º. 110, 2022, págs. 1001-1028
Bruna Alexandra Souza Oliveira, Walmir R. dos Santos, Isac A. Ferreira-Silva, Wlaldemir Roberto Santos	El ejercicio puede mejorar el equilibrio en los pacientes de Parkinson	Revista Ciencias de la Actividad Física, ISSN-e 0719-4013, Vol. 23, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Revista Ciencias de la Actividad Física UCM), págs. 1-7
Carla Fernández García	Estimulación cerebral profunda direccional en enfermedad de Parkinson guiada por parámetros neurofisiológicos	Tesis doctoral dirigida por Jorge Matías-Guiu Guía (Dir. tes.), Fernando Alonso Frech (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2020)
Carlos Cosentino	Reflexiones sobre la neurología en el siglo XXI: a propósito de la enfermedad de Parkinson	Diagnóstico, ISSN-e 2709-7951, ISSN 1018-2888, Vol. 60, N.º. 4, 2021, págs. 246-251
Carmen Garrido Duran, Sam Khorrami, Pau Sendra Rumbau, Joaquín Fernández García, Marcelo García Hernández, María Inés Legarda Ramírez	Aspectos endoscópicos del tratamiento de la enfermedad de Parkinson avanzada con levodopa/carbidopa intraduodenal	Revista Española de Enfermedades Digestivas, ISSN-e 2340-4167, ISSN 1130-0108, Vol. 111, N.º. 11, 2019, págs. 828-832
Carmen Labandeira Guerra	Autoinmunidad y sistema renina angiotensina en enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Ana Isabel Rodríguez Pérez (Dir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2022)
Centro Andaluz de Información de Medicamentos	Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson	Boletín terapéutico andaluz, ISSN 0212-9450, Año 38, N.º. 1, 2023 (Ejemplar dedicado a: Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson)
Centro Andaluz de Información de Medicamentos	Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson	Boletín terapéutico andaluz, ISSN 0212-9450, Año 38, N.º. 1, 2023 (Ejemplar dedicado a: Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson)
Christa Mc Donald Molina, Stephanie Tully Sancho, Marco Lizano Salas	Safinamida como tratamiento complementario a la levodopa para la enfermedad del Parkinson en fase media o avanzada	Revista Médica Sinergia, ISSN 2215-4523, ISSN-e 2215-5279, Vol. 5, N.º. 10, 2020
Clara Ruz Illescas	Involvement of Lysosomal Enzymes in the Aetiology of Parkinson's Disease	Tesis doctoral dirigida por Francisco Vives Montero (codir. tes.), Raquel Durán Ogalla (codir. tes.). Universidad de Granada (2023)
Cristina de la Fuente Utrilla, Bárbara Fatás Cuevas	Tratamiento en la enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 5, N.º. 1, 2024
Cristina Solana Manrique	Identificación de nuevas rutas de patogénesis y dianas terapéuticas en la enfermedad de parkinson mediante el uso de modelos biomédicos	Tesis doctoral dirigida por Nuria Paricio Ortiz (Dir. tes.). Universitat de València (2022)
Cristina Tejera Parrado	Estudio de las bases genéticas implicadas en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por M. del Pilar Gómez Garre (Dir. tes.), Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2019)
Cristina Torres Pascual, Pierre Heredia, Melissa Quignon	Revisión bibliográfica sobre la meditación en la enfermedad de Parkinson	Medicina naturista, ISSN 1576-3080, Vol. 13, N.º 2, 2019, págs. 40-44

Daniel Macías García	Biomarcadores séricos y riesgo vascular en la enfermedad de Parkinson esporádica y familiar	Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022)
Daniela Carolina Olivares Vargas, David Martínez Pernía	Una aproximación enactiva a la enfermedad de párkinson: el estudio de la experiencia corporal desde el acoplamiento sensoriomotor y la creación de sentido	Límite: revista de filosofía y psicología, ISSN-e 0718-5065, ISSN 0718-1361, N.º. 17, 2022
Diego Bratta, Yenny Pineda.	Características de los trastornos no motores en pacientes con enfermedad de párkinson. Una revisión narrativa	GICOS: Revista del Grupo de Investigaciones en Comunidad y Salud, ISSN-e 2610-797X, Vol. 8, N.º. 3, 2023, págs. 122-132
Diego Santos García, M.J. Catalán, V. Puente, F. Valleoriola, I. Regidor, P. Mir, José Matías Arbelo, J.C. Parra, F. Grandas	Uso de la infusión intestinal continua de levodopa-carbidopa en pacientes con enfermedad de Parkinson avanzada en España. Subanálisis por comunidades autónomas	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 36, N.º. 2, 2021, págs. 101-111
Domiciano Rincón Niño (aut.), Yor J. Castaño Pino (aut.), Andrés Navarro Cadavid (aut.)	Enfermedad de Parkinson: análisis motor desde la ingeniería	Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-97-0
Domingo Ortega	Intervención farmacéutica en terapia antidepresiva de un paciente con Enfermedad de Parkinson: a propósito de un caso	RESCIFAR Revista Española de Ciencias Farmacéuticas, ISSN-e 2660-6356, Vol. 1, N.º. 2, 2020, págs. 215-218
Edgard Antonio Adamas Uribe	Actividad Física: relevancia en la intervención Fonoaudiológica	Revista de Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud: RIICS, ISSN-e 2665-2056, Vol. 1, N.º. 2, 2019, págs. 38-51
Eduardo Candel Parra	Evolución de la calidad de vida en pacientes con la enfermedad de Parkinson en el área de salud de Albacete. Análisis de los factores relacionados	Tesis doctoral dirigida por Milagros Molina Alarcón (Dir. tes.), María Victoria Delicado Useros (codir. tes.), María Pilar Córcoles Jiménez (codir. tes.). Universidad de Castilla-La Mancha (2021)
Eduardo Candel Parra	Evolución de la calidad de vida en pacientes con la enfermedad de Parkinson en el área de salud de Albacete. Análisis de los factores relacionados	Tesis doctoral dirigida por Milagros Molina Alarcón (Dir. tes.), María Victoria Delicado Useros (codir. tes.), María Pilar Córcoles Jiménez (codir. tes.). Universidad de Castilla-La Mancha (2021)
Elena Natera Villalba, María Agustina Ruiz Yanzi, Raúl Martínez Fernández	Pruebas diagnósticas para la enfermedad de Parkinson	FMC: Formación Médica Continuada en Atención Primaria, ISSN 1134-2072, Vol. 30, N.º. 5, 2023, págs. 230-236
Elena Villaroya Bielsa, Ana Rosa Iglesias Triviño, Rita Elena Soria Ayuda, Andrea Blas Martínez, Adrián Jaime Sánchez, Nuria Mallada Marco	Programa de ejercicio para la prevención del riesgo en caídas en paciente con enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 9 (Edición Septiembre), 2021
Emilio Fernández-Espejo	La enfermedad de Parkinson en el Campo de Gibraltar: medicina y ciencia	Almoraima: revista de estudios campogibaltareños, ISSN 1133-5319, N.º. págs. 153-162
Ernesto Enrique Horta Tamayo, Julio César Selva Infante, Luis Cesar Acosta González	Subtalantomía unilateral en pacientes con enfermedad de Parkinson	Mediciego, ISSN-e 1029-3035, Vol. 29, N.º. 29, 2023
Ester Iborr Torres, Jara Pisa Mañas, Isabel Fernández Sasal, Fernando Bandrés Latorre, Silvia Lombart Conesa, Patricia Fumanal Lacoma.	Distonía focal de la mano	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 4, N.º. 9, 2023

Fany Chuquilín Arista	Clínica ansioso-depresiva y calidad de vida en la enfermedad de parkinson	Tesis doctoral dirigida por Manuel Menéndez González (Dir. tes.). Universidad de Valladolid (2020)
Felipe O. López Pabón, Tomas Arias Vergara, Juan R. Orrozco Arroyave	Cepstral Analysis and Hilbert-Huang Transform for Automatic Detection of Parkinson's Disease	TecnoLógicas, ISSN-e 2256-5337, ISSN 0123-7799, Vol. 23, N.º. 47, 2020, págs. 93-108
Francisco Javier Franco Muñoz, Ana María Martín Castillo, María Dolores Ruiz Camacho	Fisioterapia e imagen corporal de la enfermedad de Parkinson	BIAH 2018. International Congress of Body Image & Health 6, 7 y 8 de junio de 2018: Libro de actas / coord. por Manuel Alcaraz Ibáñez, María Carrasco Poyatos, José Gabriel Espinosa Villegas, Antonio Granero Gallegos, María Jesús Lirola Manzano, Isabel Martín Fuentes, José Miguel Rodríguez Palacios, Álvaro Sicilia Camacho, 2019, ISBN 978-84-17261-31-3, pág. 99
Francisco José Sanz López	Búsqueda de compuestos con potencial terapéutico para la enfermedad de Parkinson y estudio de la relación entre la enfermedad de Parkinson y la diabetes mellitus	Tesis doctoral dirigida por Nuria Paricio Ortiz (Dir. tes.). Universitat de València (2022)
Frida Hernández Fernández	Ultrasonido focal de alta intensidad para el tratamiento de temblor esencial y enfermedad de Parkinson: satisfacción e impacto en la calidad de vida de los pacientes	Tesis doctoral dirigida por Antonio Luis Villarino Marín (Dir. tes.), Ledia Fernández Hernández (Dir. tes.), Pablo Martínez Martín (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021)
G.E Uríos Pastor, María Dolores Pastor Cubillo, Cristina Campos Fernández, Amalia Rueda Cid, C Molina Almela, J.J Lerma Garrido, Javier Calvo Catalá	La enfermedad de Parkinson como causa de osteoporosis secundaria	Revista de la SVR: Sociedad Valenciana de Reumatología, ISSN 1133-4800, Vol. 8, N.º. 1 (abril), 2019, págs. 2-5
Gabriel Eduardo Rivera Cárdenas, Vladimir Bonilla, Marcelo Moya, Guillermo Mosquera, Anatoly Vitalyevich Litvin	Dispositivo mecatrónico para el análisis y mitigación de movimientos involuntarios en personas con enfermedad de Parkinson	Enfoque UTE: Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias - Universidad UTE, ISSN-e 1390-6542, Vol. 10, N.º. 1, 2019, págs. 153-172
Gema Sanchis Soler, Sergio Sebastián Amat, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: evaluación de la motivación y adquisición de habilidades sociales mediante aprendizaje cooperativo	Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria: Convocatoria 2020-21 / coord. por Asunción Menargues Marcilla, Rocío Díez Ros, Neus Pellín Buades; Rosana Satorre Cuerda (Dir.), 2021, ISBN 978-84-09-34941-8, págs. 2671-2677
Gema Sanchis Soler, Sergio Sebastián Amat, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: evaluación de la motivación y adquisición de habilidades sociales mediante aprendizaje cooperativo	Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria: Convocatoria 2020-21 / coord. por Asunción Menargues Marcilla, Rocío Díez Ros, Neus Pellín Buades; Rosana Satorre Cuerda (Dir.), 2021, ISBN 978-84-09-34941-8, págs. 2671-2677
Gema Sanchis Soler, Sergio Sebastián Amat, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: evaluación de la motivación y adquisición de habilidades sociales mediante aprendizaje cooperativo	Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria: Convocatoria 2020-21 / coord. por Asunción Menargues Marcilla, Rocío Díez Ros, Neus Pellín Buades; Rosana Satorre Cuerda (Dir.), 2021, ISBN 978-84-09-34941-8, págs. 2671-2677

Gerson Jara Cabrera, Patricia Farias Fantinel	Percepción de las dificultades de voz por parte de usuarios con enfermedad de Parkinson	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º 1, 2023
Guilherme Machado Pulcherio, Leonardo Santos Lobo, Larissa Bastos Tavares, Vera Lúcia Santos de Britto, Thiago da Silva Rocha Paz, Clynton Lourenço Correa	Single session osteopathic manipulative treatment in Parkinson's disease: a randomized clinical trial protocol	Academic Journal of Health Sciences: Medicina Balear, ISSN-e 2255-0560, Vol. 37, N.º 5, 2022, págs. 99-110
Gustavo Fernández Pajarín	Estudio comparativo entre la infusión continua subcutánea de apomorfina y la estimulación cerebral profunda del núcleo subtalámico en la enfermedad de párkinson avanzada: aspectos motores, nomotores, cognición y calidad de vida	Tesis doctoral dirigida por Alfonso Castro García (Dir. tes.), Angel Sesar Ignacio (codir. tes.), Miguel Gelabert González (tut. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2021)
Hanane Grissette, El Habib Nfaoui.	The impact of social media messages on Parkinson's disease treatment: detecting genuine sentiment in patient notes	Tecnología en Marcha, ISSN 0379-3962, ISSN-e 2215-3241, Vol. 35, N.º. Extra-8, 2022 (Ejemplar dedicado a: International Work Conference on Bioinspired Intelligence), págs. 5-15
Helena Bejr Kasem Marco	Correlatos anatómo-funcionales de las alucinaciones menores y su impacto sobre la cognición en la enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por Jaime Kulisevsky (Dir. tes.), Javier Pagonabarraga Mora (codir. tes.). Universitat Autònoma de Barcelona (2021)
Hugo Olmedo Iglesias	Aplicación del Bilingual Aphasia Test en un grupo de control de hispanohablantes monolingües con enfermedad de Párkinson	Philologia hispalensis, ISSN-e 2253-8321, ISSN 1132-0265, Vol. 37, N.º 1, 2023 (Ejemplar dedicado a: Estudios lingüísticos), págs. 109-120.
Idalia Medina Salazar, Jacqueline Moreno Fitz, Grecia Jiménez, Noé Morales, Monserrat Pizarro, David Elías Viñas, Leticia Verdugo Díaz	Tratamiento a largo plazo con campos electromagnéticos en un modelo animal de la enfermedad de Parkinson	TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas, ISSN 2395-8723, Vol. 24, N.º. 1, 2021, págs. 1-10
Irene García Domínguez	Implicación de las caspasas-3 y -8 en el trastorno del espectro autista y la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por José Luis Venero Recio (Dir. tes.), Rocio Martínez de Pablos (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2020)
Irene Navalpotro	Mecanismos fisiopatológicos del Trastorno de control de Impulsos en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por M. Cruz Rodríguez Oroz (Dir. tes.), Pedro Rolando Grandes Moreno (Dir. tes.). Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (2019)
Irimia Mollinedo Cardalda	Efectos de la aplicación del método pilates en población diagnosticada de enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José María Cancela Carral (Dir. tes.), Gustavo Rodríguez Fuentes (Dir. tes.). Universidade de Vigo (2019)
Irimia Mollinedo Cardalda , Iris Machado de Oliveira , Helena Vila Suárez , José María Cancela Carral	Is high intensity Pilates exercise treatment beneficial for people with Parkinson's disease?)	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 48, 2023, págs. 937-944
Irimia Mollinedo Cardalda , Iris Machado de Oliveira , Helena Vila Suárez , José María Cancela Carral	Is high intensity Pilates exercise treatment beneficial for people with Parkinson's disease?	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 48, 2023, págs. 937-944
Irimia Mollinedo Cardalda , Karina Pitombeira Pereira Pedro, Adriana López Rodríguez, José María Cancela Carral	Aplicación de un programa de ejercicio físico coordinativo a través del sistema MOTomed® en personas mayores diagnosticadas de Enfermedad de Parkinson moderado-severo: estudio de casos	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 39, 2021, págs. 13-17

Irimia Mollinedo Cardalda , Karina Pitombeira Pereira Pedro, Adriana López Rodríguez, José María Cancela Carral.	Aplicación de un programa de ejercicio físico coordinativo a través del sistema MOTomed® en personas mayores diagnosticadas de Enfermedad de Parkinson moderado-severo: estudio de casos	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º 39, 2021, págs. 13-17
Irimia Mollinedo Cardalda.	Efectos de la aplicación del método pilates en población diagnosticada de enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José María Cancela Carral (Dir. tes.), Gustavo Rodríguez Fuentes (Dir. tes.). Universidade de Vigo (2019)
Isabel Ares Benítez, Carlos Luque Moreno, Laura Alonso, José Antonio Moral Muñoz , David Manuel Lucena Antón , Guillermo Izquierdo Ayuso , Anabel Granja Domínguez	Fisioterapia y danza española en la reeducación de las alteraciones de la marcha en esclerosis múltiple: a propósito de un caso	Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º 54, 2021, págs. 46-50
Isidoro Juan Raga Martínez	Evaluación de las capas de la retina mediante tomografía de coherencia óptica en pacientes con enfermedad de párkinson, pacientes con migraña crónica y pacientes con trastorno por uso de alcohol	Tesis doctoral dirigida por Francisco López Muñoz (Dir. tes.), F.J. Povedano Montero (codir. tes.). Universidad Camilo José Cela (2022)
Itsasne Sánchez Luengos, Olaia Lucas Jiménez , Javier Peña Lasa , Natalia Ojeda del Pozo , Naroa Ibarretxe Bilbao	Rehabilitación cognitiva en personas con enfermedad de Parkinson y psicoeducación en sus familiares cuidadores: ¿Cómo se podría implementar una intervención combinada eficaz?	Universidad de Deusto = Deustuko Unibertsitatea, Servicio de Publicaciones = Argitalpen Zerbitzua, 2020. ISBN 978-84-1325-131-8
Jason Daniel Corrales Gómez, Tatiana Torres Naranjo, Edisson Orlando Orozco Villa, Sergio Humberto Barbosa Granados	Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión sistemática	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December))
Jason Daniel Corrales Gómez, Tatiana Torres Naranjo, Edisson Orlando Orozco Villa, Sergio Humberto Barbosa Granados	Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión sistemática	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December))
Jason Daniel Corrales Gómez, Tatiana Torres Naranjo, Edisson Orlando Orozco Villa, Sergio Humberto Barbosa Granados	Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión sistemática	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December))
Jason Daniel Corrales Gómez, Tatiana Torres Naranjo, Edisson Orlando Orozco Villa, Sergio Humberto Barbosa Granados	Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión sistemática	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December))
Javier Martín Núñez.	Relación entre kinesiofobia, capacidad al ejercicio y funcionalidad en pacientes con Parkinson y congelación de la marcha en ``On.	European Journal of Health Research: (EJHR), ISSN 2444-9067, ISSN-e 2445-0308, Vol. 7, N.º 1, 2021
Javier Andrés, Francisco Rueda , Isabel Alguacil Diego	Efecto del vendaje neuromuscular a corto plazo sobre el equilibrio y la marcha en la enfermedad de Parkinson: estudio piloto	Rehabilitación: Revista de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física, ISSN 0048-7120, Vol. 56, N.º 1, 2022, págs. 39-46
Javier Vilches Vázquez, J. M. Gallego Rodríguez	Cariprazina como alternativa farmacológica en el tratamiento de la psicosis en la enfermedad de Parkinson	Psiquiatría biológica: Publicación oficial de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica, ISSN 1134-5934, Vol. 29, N.º 1, 2022
Jhon F. Moofarry, Patricia Argüello Vélez, Milton Sarria Pája	Automatic detection of Parkinson's disease from components of modulators in speech signals	Computer and Electronic Sciences: Theory and Applications - CESTA, ISSN-e 2745-0090, Vol. 1, N.º 1, 2020, págs. 71-82

José Adrián Zambrano Miranda, Jorge Eduardo Correa Pillajo, Felipe Leonel Grijalva Arévalo, José David Vega Sánchez	Voice feature Selection using genetic algorithms for detecting Parkinson's disease	Revista de Investigación en Tecnologías de la Información: RITI, ISSN-e 2387-0893, Vol. 10, N.º. Extra-21, 2022 (Ejemplar dedicado a: Especial), págs. 140-150
José Jairo Narrea Vargas, Manuel Alexis Ramos Espinoza	Suplementación con creatina y cerebro: una revisión narrativa que merece ser valorada	Revista de Investigación de la Universidad Norbert Wiener, ISSN-e 2663-7677, Vol. 11, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Revista de Investigación de la UNW; r0001), págs. 51-64
José Jorge Fernández García, Isabella Granados Hinojosa	Enfermedad de Parkinson: neurodegeneración asociada con el Estrés Oxidativo	Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 15, N.º. 2, 2020, págs. 45-52
José Roberto Wajman, Lorena Broseghini Barcelos, Murilo Martínez Marinho	Revisión teórica de múltiples temas sobre estimulación cerebral profunda en la enfermedad de párkinson:: Conceptos básicos que enfatizan las contribuciones neuropsicológicas	Cuadernos de Neuropsicología, ISSN-e 0718-4123, Vol. 15, N.º. 3, 2021, págs. 108-119
Juan Arango (comp.), Yoseth Jesualdo Ariza Araujo (comp.), Andrés Navarro Cadavid (comp.)	Automatización de pruebas clínicas para el diagnóstico y monitoreo de la enfermedad de Parkinson	Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-90-1
Juan Carlos Parra Rianza	Estudio retrospectivo del tratamiento por infusión intestinal continua de levodopa-carbidopa en pacientes con enfermedad de párkinson avanzada en centros hospitalarios de España	Tesis doctoral dirigida por José Miguel Biscaia Fernández (Dir. tes.), Apolonia Novillo Villajos (codir. tes.). Universidad Europea de Madrid (2021)
Juan José Vallejo Maldonado, Eva Leticia Trujillo Maldonado, Rubén Velasco Redondo	La marcha en pacientes que sufren Parkinson y cómo podemos ayudar desde la fisioterapia.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 10, 2022.
K.J. Miller, Dailys Suárez Iglesias, Manuel Seijo Martínez, Carlos Ayán Pérez	Fisioterapia para la congelación de la marcha en la enfermedad de Parkinson: revisión sistemática y metaanálisis	Revista de neurología, ISSN 0210-0010, Vol. 70, N.º 5, 2020, págs. 161-170
Karen Tatiana Bolaños	Efectividad de la hidroterapia en el tratamiento neurorrehabilitador en pacientes con enfermedad de Parkinson. Revisión documental	Movimiento Científico, ISSN-e 2011-7191, Vol. 14, N.º. 2, 2020, pág. 5
Karina Pitombeira Pereira Pedro, Iris Machado de Oliveira, José María Cancela Carral, Irimia Mollinedo Cardalda	Effects of MOTomed® movement therapy on the motor function and main symptoms of patients with Parkinson's disease: a systematic review	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 47, 2023, págs. 249-257
Karla Paola Chaves Morales, Daniela Sofía Padilla Elizondo, Ricardo Vargas Fernández	Enfermedad de Parkinson	Revista Médica Sinergia, ISSN 2215-4523, ISSN-e 2215-5279, Vol. 7, N.º. 2, 2022
Kevin Alarcón P, Hayo Breinbauer K.	Musicoterapia y otorrinolaringología.	Revista de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, ISSN-e 0718-4816, ISSN 0716-4084, Vol. 83, N.º. 1, 2023, págs. 108-118
Laura Muñoz Delgado	Estudio de la respuesta inmune periférica en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2023)
Lázaro Raidel Moreira Díaz, Yannyk Palenzuela Ramos, Ivón Elena Maciñeira Lara, Liuvis Díaz González, Yolanis Torres Martínez	Variables clínicas y epidemiológicas de pacientes diagnosticados con enfermedad de Parkinson	Universidad Médica Pinareña, ISSN-e 1990-7990, Vol. 15, N.º. 3, 2019, págs. 320-328
Leidy Johanna Rodríguez Riaño, Silvia Baquero Castellanos, Carlos Javier Álvarez González, Oliver Müller	Naturaleza del input y procesamiento de la sílaba en palabras en la enfermedad de Parkinson	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º. 2, 2023, págs. 54-64

LesLy Díaz Meyzan, Angello Gambini Díaz, Carolina Perez Agüero	Programa de Rehabilitación y Desempeño Funcional de pacientes con enfermedad de Parkinson Centro Médico Naval “Cirujano Mayor Santiago Távora”	Revista Peruana De Ciencias De La Salud, ISSN 2707-6954, ISSN-e 2707-6946, Vol. 3, N.º. 2, 2021 (Ejemplar dedicado a: Revista Peruana de Ciencias de la Salud (abr-jun); e278), págs. 91-98
Lisette Bazán Rodríguez, Rossy Cruz Vicioso, Amin Cervantes Arriaga, Ángel Alcocer Salas, Daniella Pinto Solís, Mayela Rodríguez Violante	Malnutrition and Associated Motor and Non-motor Factors in People with Parkinson’s Disease	Revista de investigación clínica, ISSN 0034-8376, ISSN-e 2564-8896, Vol. 72, N.º. 5, 2020, págs. 293-299
Lorena Orgaz Gordillo	Implicación de las mutaciones N370S y L444P en el gen GBA1 en la desregulación de la homeostasis celular y su relación con la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Rosario Moratalla Villalba (Dir. tes.), Patricia García Sanz (Dir. tes.), María Ángeles Pajares Tarancón (tut. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2019)
Luis Enrique Parra Medina	Trastornos de control de impulsos: adicciones conductuales en la enfermedad de Parkinson	eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 11, N.º. 27, 2020
M. Bentivoglio, M.R. Lo Monaco, Rosa Liperoti, C. Fusco, E. di Stasio, A. Tondinelli, D. Marzullo, A. Maino, M. C. Cipriani, Maria Caterina Silveri	Gender may be related to the side of the motor syndrome and cognition in idiopathic Parkinson's disease	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 38, N.º. 7, 2023, págs. 467-474
M. Calvo Trujillo, Luis Mendoza Goetz, M. García Espiñeira, Enrique Ramos Clason	Exposición a pesticidas como factor de riesgo para enfermedad de Parkinson: un estudio caso-control en el municipio de San Juan Nepomuceno (Bolívar)	Revista de toxicología, ISSN 0212-7113, Vol. 36, N.º. 2, 2019, págs. 142-147
M.ª Dolores Meseguer Illán, Pilar Zafrilla Rentero, María Victoria López, Purificación Ballester Navarro, Begoña Cerdá Martínez-Pujalte	Estudio de la adherencia al tratamiento en pacientes con la enfermedad de Parkinson desde la farmacia comunitaria y las asociaciones de Parkinson de la Región de Murcia	Pharmaceutical care España, ISSN 1139-6202, Vol. 24, N.º. 6 (NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022), 2022, págs. 7-17
M.R. Ferreira Sánchez	Implicaciones clínicas y funcionales de la capacidad de creación de imágenes motoras en pacientes con enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Patricia Martín Casas (Dir. tes.), María de los Ángeles Atín Arratibel (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021)
Marcela Alvarado	Neuropatía Periférica en la enfermedad de Parkinson	Revista de Neuro-Psiquiatría: (RNP), ISSN-e 1609-7394, ISSN 0034-8597, Vol. 83, N.º. 4, 2020, págs. 269-277
Marcos Moreno Verdú	Validación de la versión española de los cuestionarios “Movement Imagery Questionnaire-Revised Second Edition” (MIQ-RS) y “Kinesthetic and Visual Imagery Questionnaire” (KVIQ) en personas con Enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Patricia Martín Casas (Dir. tes.), María de los Ángeles Atín Arratibel (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021)
Marcos Serrano Dueñas	Construcción de un índice que permita la evaluación integral de la enfermedad de párkinson (índice de gravedad de la enfermedad de párkinson -IGEP-), mediante el empleo del escalamiento óptimo	Tesis doctoral dirigida por María Rosario Luquin Piudo (Dir. tes.). Universidad de Navarra (2023)
María de los Ángeles Bacigalupe, Georgina Strasser	Desafiando el estigma de vivir con enfermedad de Parkinson desde un grupo de soporte	Investiga +: publicación de la Dirección de Posgrado e Investigación de la Universidad Provincial de Córdoba, ISSN-e 2618-4370, Vol. 5, N.º. 5, 2022, págs. 41-56
María de los Ángeles Bacigalupe, Mirta Peñalva, Silvana Pujol	Integración de antropología, salud y tecnologías informáticas en una innovación tecnológico-social para el acompañamiento de personas con Enfermedad de Parkinson	Innovación y Desarrollo Tecnológico y Social (IDTS), ISSN-e 2683-8559, N.º. 4, 2022, págs. 1-19

Maria Eduarda Parcianello Cabeleira, Luigi Antonio da Campo, Philippe Souza Corrêa, Fernanda Cechetti	Home-based exercises with minimal oversight in Parkinson's Disease motor function: A systematic review and meta-analysis	Scientia Medica, ISSN-e 1980-6108, Vol. 32, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Single Volume - Continuous Publication; e42436)
María Francisca Alonso Sánchez, Pedro Alfaro Faccio	Fluidez verbal fonológica, morfológica y semántica en sujetos con enfermedad de Parkinson	Interdisciplinaria: Revista de psicología y ciencias afines = journal of psychology and related sciences, ISSN-e 1668-7027, ISSN 0325-8203, Vol. 36, N.º. 2, 2019, págs. 251-262
María Inmaculada Márquez Noriego	Análisis de las fluctuaciones atencionales dependientes del neurotransmisor dopamina: un estudio con modelos animales de enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Juan-Carlos López-García (Dir. tes.), Estrella Díaz Argandoña (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2019)
María Jesús Paredes Duarte, Raúl Espinosa Rosso	Alteraciones lingüísticas en la enfermedad de Parkinson. Aproximación estadística a un estudio con variantes	Pragmalingüística, ISSN 1133-682X, N.º Extra-2, 2020 (Ejemplar dedicado a: Investigación en Lingüística Clínica), págs. 272-286
María Nieves Muñoz Alcaraz	Eficacia y eficiencia de un nuevo abordaje terapéutico en la rehabilitación de linfedema de miembro superior secundario a cáncer de mama en mujeres (LSCM): terapia antiedema propioceptiva orientada a la actividad (TAPA). Ensayo clínico controlado aleatorizado	Tesis doctoral dirigida por Luis Ángel Pékula de Torres (Dir. tes.), Jesús Serrano Merino (codir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2022)
María Pilar Aibar Abad, María Pilar Ruiz Palomino, Alba María Lázaro Romero	Abordaje terapéutico de la enfermedad de Parkinson. Artículo monográfico	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 11 (noviembre), 2022
María Teresa de Deus Fonticoba, Diego Santos García	Papel del personal de enfermería especializado en el proceso de evaluación no motora dentro de la atención global de los pacientes con enfermedad de Parkinson	Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 50, 2019, págs. 2-11
María Teresa Moreno Muñoz	Nuevas técnicas electroquímicas para la determinación de la capacidad antioxidante en extractos alimentarios basadas en el método cuprac	Tesis doctoral dirigida por José Miguel Rodríguez Mellado (Dir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2021)
María Teresa Perinián Tocino	Estudio de factores genéticos y otros marcadores moleculares en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.), M. del Pilar Gómez Garre (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022)
María Teresa Solomón Cardona, Julián Gallo, Yordanka Ricardo de la Fé, Hector Julio Piñera Castro, Juan Teijeiro, Raúl J. Macías	Subtalamiotomía bilateral en dos tiempos para pacientes con enfermedad de Parkinson idiopática	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 578
María Victoria Navarta Sánchez, Mario Riverol Fernández, María Eugenia Ursúa Sesma, Leire Ambrosio Gutiérrez, Juana María Senosiain García, Portillo	Intervención psicoeducativa para personas con enfermedad de Parkinson y familiares/cuidadores: resultados preliminares de la medición basal	Revista, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 49, 2019, págs. 16-22
María Vitória Andrezza Duarte, Marcela dos Santos Delabary, Mariana Wolffenduttel, Aline Nogueira	Una propuesta de danza brasileña: Efectos en los niveles de cognición global de personas con la Enfermedad de Parkinson	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º, págs. 591-597
Mariana Hernández González Monje	Inervación dopaminérgica del tálamo en un modelo progresivo de enfermedad de Parkinson en primate no humano	Tesis doctoral dirigida por Carmen Cavada Martínez (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2020)

Marusela Berenguer, Humberto Yévenes Briones	Picó	Trastornos del habla en la enfermedad de Parkinson. revisión	Revista Científica Ciencia Médica, ISSN-e 2220-2234, ISSN 1817-7433, Vol. 22, N.º 1, 2019, págs. 36-42
Maryluz Mendoza, Nicolás Triana, Juan Rafael Arroyave	Camargo Castillo Orozco	VOT y VOT ratio en hispanohablantes con Enfermedad de Parkinson	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º 1, 2023
Mei Li Díaz Hung.		Ética en las neurociencias. La investigación con células madre en la enfermedad de Parkinson	Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 14, N.º 1, 2019, págs. 73-81
Melissa Rodríguez Lucelly Sánchez Méndez Domínguez	Jennifer Tuyú, Nina	Prevención de la sarcopenia en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión descriptiva desde la medicina preventiva	Revista Biomédica, ISSN-e 2007-8447, ISSN 0188-493X, Vol. 32, N.º 1, 2021, págs. 55-65
Miriam Aguerri Matute, Rosa María Matute Gómez, Eva Monge Pelegrín, Nuria Garín Portero, Gloria Cucalón Leciñena, Paloma Latorre Orte		Actuación interdisciplinar en el paciente con trastorno neurodegenerativo:: Enfermedad de parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º 9 (Edición Septiembre), 2021
Miriam Bellés Aranda, Rocío Bravo Adán, Eva Negredo Rojo, Andrea Villanueva Mena, Ana María Sangüesa Lacruz, Ana Mateo Abad		Manejo del paciente con enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º 11 (noviembre), 2021
Mónica Pascual Botran, Lara Martínez Gimeno		Intervención educativa combinada enfermera para mejorar la calidad de vida de personas con Enfermedad de Parkinson de inicio temprano	NURE investigación: Revista Científica de enfermería, ISSN-e 1697-218X, N.º 113, 2021
Mónica Pascual Botrán, Lara Martínez Gimeno		Intervención educativa combinada enfermera para mejorar la calidad de vida de personas con Enfermedad de Parkinson de inicio temprano	NURE investigación: Revista Científica de enfermería, ISSN-e 1697-218X, N.º 113, 2021
Mónica Pascual Botrán, Lara Martínez Gimeno		Intervención educativa combinada enfermera para mejorar la calidad de vida de personas con Enfermedad de Parkinson de inicio temprano	NURE investigación: Revista Científica de enfermería, ISSN-e 1697-218X, N.º 113, 2021
Montserrat Durán, Ileana Oropeza, Nina Domínguez	Guillermo Cámara Méndez	El último concierto (2012): la fisioterapia en enfermedad de Parkinson para desacelerar la caída de una estrella de la música clásica	Revista de medicina y cine, ISSN-e 1885-5210, Vol. 17, N.º 1, 2021, págs. 5-15
Montserrat Durán, Ileana Oropeza, Nina Domínguez	Guillermo Cámara Méndez	El último concierto (2012): la fisioterapia en enfermedad de Parkinson para desacelerar la caída de una estrella de la música clásica	Revista de medicina y cine, ISSN-e 1885-5210, Vol. 17, N.º 1, 2021, págs. 5-15
Nancy Fuente, Lourdes Pedre	Pavón Lorigados	Neuroinflamación y Enfermedad de Parkinson	Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 14, N.º 3, 2019, págs. 44-49
Natalia Brandín de la Cruz		Estudio de los efectos de la punción seca (técnica DNHS®) en la marcha, el tono muscular y la evolución de la enfermedad en pacientes con enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Cleofás Rodríguez-Blanco (Dir. tes.), Pablo Herrero Gallego (Dir. tes.), E. Bravo Esteban (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022)
Natalia López González del Rey		Vulnerabilidad nigroestriatal en un modelo de Enfermedad de Parkinson en primate no humano	Tesis doctoral dirigida por Francisco Javier Blesa de los Mozos (Dir. tes.), José A. Obeso Inchausti (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022)
Nicole B. Arratia Bernucci, Camila Aguilar Flores, Katherine Castro Cárdenas	Fritz, Paulina	Efectos del entrenamiento sensoriomotor en balance, deambulaci3n y calidad de vida en personas con enfermedad de Parkinson	Salud de los Trabajadores, ISSN-e 1315-0138, Vol. 27, N.º 1, 2019, págs. 65-75
Núria Martínez Boo		El papel de la alimentaci3n en la sintomatología de pacientes con	Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica:

	enfermedad de Parkinson: una revisión sistemática	SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 54, 2021, págs. 30-37
P.J. Cortes Morales, Eduarda Eugenia Dias de Jesus, José Vlademir Rosa Coelho, Alexandre Rosa	The implications that Physical Activity practice can have on the usual tasks of patients with Parkinson's Disease: A Review of the Literature	Education, Sport, Health and Physical Activity (ESHPA): International Journal, ISSN-e 2603-6789, Vol. 7, N.º. 1, 2023, págs. 1-12
P.J. Cortes Morales, Eduarda Eugenia Dias de Jesus, José Vlademir Rosa Coelho, Alexandre Rosa.	The implications that Physical Activity practice can have on the usual tasks of patients with Parkinson's Disease: A Review of the Literature..	Education, Sport, Health and Physical Activity (ESHPA): International Journal, ISSN-e 2603-6789, Vol. 7, N.º. 1, 2023, págs. 1-12
Pablo Aleixandre Díaz Brage	Conectividad funcional asociada con procesamiento contextual en distintas poblaciones: desde trastornos motores a atletas profesionales	Tesis doctoral dirigida por Noa Fogelson (Dir. tes.), Miguel Ángel Fernández del Olmo (tut. tes.). Universidade da Coruña (2019)
Pablo Aleixandre Díaz Brage.	Conectividad funcional asociada con procesamiento contextual en distintas poblaciones: desde trastornos motores a atletas profesionales. (2019)	Tesis doctoral dirigida por Noa Fogelson (Dir. tes.), Miguel Ángel Fernández del Olmo (tut. tes.). Universidade da Coruña
Pablo Duarte Flórez	Novel NRF2 inducers and selective MAO-B inhibitors for the treatment of Parkinson's disease	Tesis doctoral dirigida por Rafael León Martínez (Dir. tes.), Antonio Cuadrado (codir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022)
Paloma María Muñoz Jiménez, María del Pilar Martínez Robles, Consuelo Alcázar Martínez	Efectos de la fisioterapia aplicada con realidad virtual para pacientes con Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022
Parra Medina Luis Enrique, Arankowsky Sandoval Gloria, Salazar Ceballos Jorge Efraín, Góngora Alfaro José Luis	Latencia diagnóstica en la enfermedad de Parkinson y su relación con los síntomas prodrómicos motores y no motores	eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 10, N.º. 25, 2019
Patricio Baeza Briones, Kristel Blum, Paula Lobo, Natalia López	Propuesta de un modelo explicativo teórico sobre el proceso de entregar cuidados, resignificación de ocupaciones y roles por parte de cuidadores principales informales con familiares con enfermedad de Parkinson	RETO: Revista de Estudiantes de Terapia Ocupacional, ISSN-e 0719-8264, Vol. 10, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Revista de Estudiantes de Terapia Ocupacional), págs. 44-66
Paula García Milla, Gaspar Francisco Ros Berruezo, Rocío Peñalver Miras, Gema Nieto Martínez	Relación entre microbiota intestinal y sarcopenia en pacientes con enfermedad de parkinson. Revisión	Revista española de nutrición comunitaria = Spanish journal of community nutrition, ISSN 1135-3074, Vol. 27, N.º. 2, 2021
Paula Salgado Cámara	Evaluación del impacto de la implementación de un protocolo perioperatorio para pacientes con enfermedad de Parkinson en la reducción de la prescripción de medicación contraindicada	Tesis doctoral dirigida por Beatriz de la Casa Fages (Dir. tes.), Francisco Grandas Pérez (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021)
Pilar Lirio	Estudio acústico de la producción vocal de un grupo con trastorno neurodegenerativo: Parkinson.	Tesis doctoral dirigida por Nuria Polo Cano (Dir. tes.), Pedro Gómez Vilda (codir. tes.). UNED. Universidad Nacional de Educación a Distancia (2022).
R. García Ramos, Diego Santos García, Araceli Alonso Cánovas, M. Álvarez-Saúco, A. Arés, A. Ávila, Núria Caballol, F. Carrillo, Francisco Escamilla Sevilla, Enrique Freire Vila, Juan Carlos Gómez Esteban, María Inés Legarda Ramírez, L. López Manzanares, E. López Valdés, I. Martínez Torres, M. Mata, I. Pareés, B.	Manejo de la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento en mujeres en edad fértil: Parte 1	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 36, N.º. 2, 2021, págs. 149-158

Pascual-Sedano, P. Mir, Juan Carlos Martínez Castrillo		
Rafael Rodríguez Rojas	Cambios estructurales y funcionales inducidos por subtalamotomía en el tratamiento de pacientes con enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José A. Obeso Inchausti (Dir. tes.). Universidad CEU San Pablo (2020)
Ramona Nicoleta Caulea, Jessica García Lacasa, Silvia Alaya Bernal, Alodia Sierra Bernal, Ana Pilar Romeo Iglesia	La imagenería motora como estrategia de tratamiento en neurorehabilitación y su reciente aplicación en la enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022
Raúl Fernández Peñarroya, María de las Mercedes Díez Angulo, Mónica Ferrer Gracia, Alaitz Saiz Ferrer, María Sanmartín Xifre, Laura María Cuadra Giménez	Enfermedad de Parkinson y su tratamiento en fisioterapia	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 11 (noviembre), 2021
Raúl Fernández Peñarroya, María de las Mercedes Díez Angulo, Mónica Ferrer Gracia, Alaitz Saiz Ferrer, María Sanmartín Xifre, Laura María Cuadra Giménez.	Enfermedad de Parkinson y su tratamiento en fisioterapia.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 11 (noviembre), 2021
Raúl Sánchez Lanzas	Vías de degradación de las proteínas alfa-sinucleína y dj-1 / park7 implicadas en la patogénesis de la enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José González Castaño (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2019)
Rayra Mendes da Costa, Tássia Magnabosco Sisconeto, Lucas Resende Sousa, Giselle Helena Tavares, Ana Carolina Kanitz.	Contributions of physical exercise to motor symptoms and the balance of people with Parkinson's Disease: a systematic review	Revista andaluza de medicina del deporte, ISSN 1888-7546, Vol. 13, N.º. 4, 2020 (Ejemplar dedicado a: December 2020), págs. 235-240
Rayra Mendes da Costa, Tássia Magnabosco Sisconeto, Lucas Resende Sousa, Giselle Helena Tavares, Ana Carolina Kanitz	Contributions of physical exercise to motor symptoms and the balance of people with Parkinson's Disease: a systematic review	Revista andaluza de medicina del deporte, ISSN 1888-7546, Vol. 13, N.º. 4, 2020 (Ejemplar dedicado a: December 2020), págs. 235-240
Renato Martínez Cifuentes, Jaime Soto Barba	Desempeño fonético-acústico de vocales en hablantes del español chileno con enfermedad de Parkinson en estadios iniciales	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 12, N.º. 2, 2022
Ricardo Fernández Ferreira, Raúl Anwar García Santos, Mayela Rodríguez Violante, Coral López Martínez, Ivonne Karina Becerra Laparra, María Eugenia Torres Pérez	Progressive supranuclear palsy as differential diagnosis of Parkinson's disease in the elderly	Revista española de geriatría y gerontología: Órgano oficial de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología, ISSN-e 1578-1747, ISSN 0211-139X, Vol. 54, N.º. 5 (septiembre - octubre), 2019, págs. 251-256
Roberto Leal Ortega	La estimulación cerebral profunda para la enfermedad de Parkinson: criterios de selección, abordaje quirúrgico, efectos secundarios y controversias.	Revista Biomédica, ISSN-e 2007-8447, ISSN 0188-493X, Vol. 32, N.º. 2, 2021, págs. 113-123
Roberto Leal Ortega.	Estimulación cerebral profunda para la enfermedad de Parkinson: criterios de selección, abordaje quirúrgico, efectos secundarios y controversias	Revista Biomédica, ISSN-e 2007-8447, ISSN 0188-493X, Vol. 32, N.º. 2, 2021, págs. 113-123
Rubén Del Campo Montoya, Elena Puerta, María Rosario Luquin Piudo, Elisa Garbayo	Neuroinflamación en la enfermedad de Parkinson	RESCIFAR Revista Española de Ciencias Farmacéuticas, ISSN-e 2660-6356, Vol. 3, N.º. 1, 2022, págs. 14-24

Atienza , María José Blanco Prieto		
Samantha Cristina Quishpe Santillán, Jorge Fabián Guapisaca Juca, Gladys Alexandra Bueno Pacheco	Funciones Ejecutivas en Adultos Mayores con Enfermedad de Parkinson: Revisión Sistemática de la Literatura	Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN-e 2550-682X, Vol. 7, N.º. 3 (MARZO 2022), 2022, pág. 35
Sara Gómez López, Javier Yanci Irigoyen , Cristina Granados Domínguez , Uxue Fernández Lasa , Aitor Iturricastillo Urteaga	Efectos de un programa de ejercicio físico multicomponente en la funcionalidad de personas con la enfermedad de Parkinson	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December)
Sara Gómez López, Javier Yanci Irigoyen , Cristina Granados Domínguez , Uxue Fernández Lasa , Aitor Iturricastillo Urteaga	Efectos de un programa de ejercicio físico multicomponente en la funcionalidad de personas con la enfermedad de Parkinson	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December)
Sara Gómez López, Javier Yanci Irigoyen , Cristina Granados Domínguez , Uxue Fernández Lasa , Aitor Iturricastillo Urteaga	Efectos de un programa de ejercicio físico multicomponente en la funcionalidad de personas con la enfermedad de Parkinson	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December)
Sara Sánchez Castro	Neuroinflamación y mitofagia en la enfermedad de Parkinson, y posibles estrategias terapéuticas para las tauopatías	Tesis doctoral dirigida por Isabel Lastres Becker (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022)
Saray Canales Cortés	Estudio del uso de metabolitos derivados del microbiota intestinal (y sus precursores) como estrategia terapéutica en modelos de enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José Manuel Fuentes Rodríguez (Dir. tes.), Rosa Ana González Polo (codir. tes.). Universidad de Extremadura (2023)
Sergio Sebastián Amat	Propuesta de evaluación motriz en personas con enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Basilio Pueo Ortega (Dir. tes.), Juan Tortosa Martínez (codir. tes.). Universitat d'Alacant / Universidad de Alicante (2021)
Sergio Sebastián Amat, Gema Sanchis Soler, Miguel García Jaén, Juan Manuel Cortell Tormo , Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: Efectos de un aprendizaje basado en la realidad sobre el rendimiento académico de estudiantes universitarios	Nuevos retos educativos en la enseñanza superior frente al desafío COVID-19 / coord. por Rosana Satorre Cuerda , 2021, ISBN 978-84-19023-19-3, págs. 437-442
Sergio Sebastián Amat, Gema Sanchis Soler, Miguel García Jaén, Juan Manuel Cortell Tormo , Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: Efectos de un aprendizaje basado en la realidad sobre el rendimiento académico de estudiantes universitarios	Nuevos retos educativos en la enseñanza superior frente al desafío COVID-19 / coord. por Rosana Satorre Cuerda , 2021, ISBN 978-84-19023-19-3, págs. 437-442
Silvia Luna López, María Lázaro Revuelto, Belén Castán Ladrero, Idoia Gurría Puzo, José Ángel López Hernández, Alejandra Matamala Sarasa	Intervención fisioterapéutica del riesgo de caídas en un paciente con Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022
Simony Fabíola Lopes Nunes, Ángela María Álvarez, Rafaela Vivian Valcarengh	Cuidados de enfermagem às pessoas com doença de Parkinson na Atenção primária à Saúde:: protocolo de scoping review	Revista Enfermería Actual en Costa Rica, ISSN-e 1409-4568, N.º. 41, 2021
Sonia Burgaz García-Oteyza	CB2, PPAR- γ y GPR55 como dianas farmacológicas para un tratamiento anti-inflamatorio y neuroprotector en la enfermedad de Parkinson: CB2, PPAR- γ and GPR55 as pharmacological targets for an anti-inflammatory and	Tesis doctoral dirigida por José Javier Fernández Ruiz (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2022)

	neuroprotective treatment of Parkinson's disease	
Sonia Lizeth Alemán Pullas, Carlos Xavier Montero Balarezo, Eddy Xavier Díaz Recalde, Christian Manuel Jarro Sánchez	Enfermedad de Parkinson. Diagnóstico y tratamiento	RECIMUNDO: Revista Científica de la Investigación y el Conocimiento, ISSN-e 2588-073X, Vol. 6, N.º. 2, 2022, págs. 250-266
Sonya Sabeva Koleva, Eva Fernández Santos, Jéssica González Rojas, María Blasco Valenciano, Mar Nieves Arias	Cuidados de enfermería para personas mayores de 65 años con enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 4, N.º. 5, 2023
Tamara Rivero López, Luis García Hernández Abad, Ignacio de la Cruz Muros, Ibrahim González Marrero	Uso Terapéutico de los Cannabinoides en la Enfermedad De Parkinson. Revisión	Majorensis: Revista Electrónica de Ciencia y Tecnología, ISSN-e 1697-5529, N.º. 15, 2019, págs. 1-8
Tatiana Rodrigues	Inicio y progresión de la enfermedad de Parkinson: papel de la activación GLIAL	Tesis doctoral dirigida por M. Cruz Rodríguez Oroz (Dir. tes.), Anna Quiroga Varela (Dir. tes.), José Félix Martí Massó (Dir. tes.). Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (2020)
Toni Caparrós, Mireya Fernández Chimen, Violeta Moizé Arcone, José Antonio Sánchez Fuentes, Eva Aurin Pardo, Carme Carrión i Ribas	Eficacia y grado de cumplimiento de las intervenciones de actividad física y ejercicio físico con sanidad móvil: Revisión sistemática	Apunts: Educación física y deportes, ISSN-e 2014-0983, ISSN 1577-4015, N.º 151, 2023, págs. 1-16
Toni Caparrós, Mireya Fernández Chimen, Violeta Moizé Arcone, José Antonio Sánchez Fuentes, Eva Aurin Pardo, Carme Carrión i Ribas	Eficacia y grado de cumplimiento de las intervenciones de actividad física y ejercicio físico con sanidad móvil: Revisión sistemática	Apunts: Educación física y deportes, ISSN-e 2014-0983, ISSN 1577-4015, N.º 151, 2023, págs. 1-16
V. Valadez-Barba, K. Juárez-Navarro, E. Padilla Camberos, N.F. Diaz, J. R. Guerra Mora, N.E. Díaz Martínez	Enfermedad de Parkinson: actualización de estudios preclínicos con el uso de células troncales pluripotentes inducidas	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 38, N.º. 9, 2023, págs. 681-694
Vásquez Celaya Lizbeth, Tamariz Rodríguez Amiel, Gutiérrez Pérez Jaime Rafael, Marín Márquez Gerardo, Toledo Cárdenas Ma. Rebeca, Carrillo Castilla Porfirio, Manzo Denes Jorge, Coria Ávila Genaro A. García Hernández Luis I.	Enfermedad de Parkinson más allá de lo motor	eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 10, N.º. 23, 2019
Xabier Mato Hierro, Laura Berges Borque, Adriana Mániz Giménez, Irene Cueto Torres, Isabel Sancho Sarria, Helena Ayala Vallejo	Proceso de atención en enfermería en un paciente con enfermedad de Parkinson sometido a intervención quirúrgica por parte del servicio de neurocirugía. Caso clínico	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 11 (noviembre), 2021
Yaquelyn Casanova Segovia	Nuevos sistemas de liberación controlada de tolcapona para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por María Sofía Elisa Negro Álvarez (Dir. tes.), Emilia María Barcia Hernández (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2022)
Ysabel Lozano, Enver Vantroi Palacios Ordoñez, Astrid R. Loza	Malnutrición por exceso y enfermedad de Parkinson en un hospital peruano durante el periodo 2007-2017	Acta Médica Peruana, ISSN-e 1018-8800, ISSN 1728-5917, Vol. 36, N.º. 2, 2019, págs. 104-109
Yuri Medrano Plana, Ángel Castillo, Elibet Chávez González	Patrón de Wolff-Parkinson-White en joven atleta de élite: Algoritmo a seguir	CorSalud, ISSN-e 2078-7170, Vol. 12, N.º. 1, 2020, págs. 99-103

Zoila Trujillo-de los Santos, Jesús Aarón García Sandoval, Francisco Paz Rodríguez, María Alejandra Sánchez Guzmán, M. ^a	Buprenorfina transdérmica, una alternativa en el tratamiento del dolor en pacientes con enfermedad de Parkinson avanzada: enfoque paliativo	MPJ Multidisciplinary Pain Journal, ISSN-e 2697-2263, N°. 1, 2023
---	---	---

ANEXO 3

En este anexo se recopilan los 171 artículos seleccionados, una vez eliminados los duplicados, para comprobar el cumplimiento de los criterios de inclusión e idoneidad.

AUTOR	TÍTULO	DOCUMENTO
Adrián Sanz Magro	Bases moleculares de la neurodegeneración catecolaminérgica y su relación con los síntomas de ansiedad y depresión en la enfermedad de Parkinson.	Tesis doctoral dirigida por Rosario Moratalla Villalba (Dir. tes.) , Noelia Granado Martínez (Dir. tes.) . Universidad Autónoma de Madrid (2023).
Aida Arroyo Ferrer	La velocidad de procesamiento de la información y su implicación en la rehabilitación del equilibrio en la Enfermedad de Parkinson.	Tesis doctoral dirigida por Juan Pablo Romero Muñoz (Dir. tes.) . Universidad Francisco de Vitoria (2023).
Alba Román Cuartero	Parálisis supranuclear progresiva: artículo monográfico.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 5, N.º. 1, 2024.
Alejandra Andrea Ramírez Quilape, Bernardo Riffo Ocares	Efectos de la enfermedad de Parkinson en la percepción de aspectos temporales del habla.	Logos: Revista de Lingüística, Filosofía y Literatura, ISSN-e 0719-3262, Vol. 30, N.º. 1, 2020, págs. 29-39.
Alejandra Belén Maldonado Gómez, Valerie Marianne Soruco Vera, Nelson Franco Condori Salluco, Johnny Brandon Mérida Copa	Influencia del microbiota intestinal en la enfermedad de Parkinson. Revisión.	Revista Peruana De Ciencias De La Salud, ISSN 2707-6954, ISSN-e 2707-6946, Vol. 5, N.º. 3, 2023 (Ejemplar dedicado a: Revista Peruana de Ciencias de la Salud (jul-set), págs. 11-20.
Alejandro Cano Villagrasa, Martha Suárez Torres, Beatriz Valles González	Síntomas Fononoaudiológicos y Síntomas no Motores en Pacientes con Enfermedad de Parkinson.	Areté, ISSN 1657-2513, ISSN-e 2463-2252, Vol. 20, N.º. 2, 2020, págs. 63-71.
Alicia Fernández Ferreras, Claudia Morales Valiente	Diseño de interfaz experimental para la medición del tiempo de respuesta y la calidad de respuesta de usuarios con Enfermedad de Parkinson.	Cuadernos del Centro de Estudios en Diseño y Comunicación. Ensayos, ISSN-e 1853-3523, ISSN 1668-0227, N.º. 184, 2023 (Ejemplar dedicado a: Diseño y Producción: Relato de experiencias significativas), págs. 87-114.
Amaranta de Miguel Rubio	Eficacia de la realidad virtual y videojuegos en el tratamiento de sujetos con lesión medular: revisión sistemática y metaanálisis.	Tesis doctoral dirigida por María Dolores Rubio Luque (Dir. tes.) , David Manuel Lucena Antón (codir. tes.) . Universidad de Córdoba (ESP) (2021).
Amin Cervantes Arriaga, Óscar Esquivel Zapata, Emmanuel Escobar Valdivia, David García Romero, Ángel Alcocer Salas, Mayela Rodríguez Violante	Asociación entre comorbilidades cardiometabólicas y enfermedad de Parkinson en población mexicana.	Gaceta médica de México, ISSN 0016-3813, Vol. 157, N.º. 6, 2021, págs. 645-650.
Ana Isabel Andrés Martínez, Elisa Martínez Santamaría, Laura Berges Borque, Álvaro Marzal Rubio, María Blázquez Rubio, Belén Gil Pardos	La integración de la actividad física en la vida diaria del paciente con Parkinson.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 10 (octubre), 2021.
Ana Luisa Gil Martínez	Neuroprotection in neurodegenerative processes associated with parkinsonism and aging. Correlation between dopaminergic neuronal death and glial activation.	Tesis doctoral dirigida por María Trinidad Herrero Ezquerro (Dir. tes.) , Harry W M Steinbusch (Dir. tes.) . Universidad de Murcia (2019).
Ana Sierra Magro	Papel de C/EBPβ en el inicio y desarrollo de la enfermedad de Parkinson: Identificación de sus mecanismos de acción.	Tesis doctoral dirigida por Ana María Pérez Castillo (Dir. tes.) , José Ángel Morales García (Dir. tes.) . Universidad Autónoma de Madrid (2021).

Andrea López López	Discinesias inducidas por l-dopa en modelos de enfermedad de Parkinson: implicación de la vía rho quinasa y sus interacciones con el receptor de (pro)renina y el colesterol.	Tesis doctoral dirigida por José Luis Labandeira-García (Dir. tes.), Ana María Muñoz Patiño (codir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2021).
Ángel Gaudioso Guirado	Nuevas modificaciones lipídicas implicadas en autofagia: papel en la enfermedad de Parkinson y el envejecimiento.	Tesis doctoral dirigida por José Antonio Rodríguez Navarro (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2019).
Ángel Rafael Borja Cabrera, Valeria Isabel Espín López, Silvia Graciela Morales Mayorga, María Aurora Simbaña Quishpi, Carola del Rocío Cortéz Flores, Soraya Margoth Heredia Nugra	Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Parkinson.	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 490.
Ángela Andrés Lorente, María Magdalena Gaudioso Anguas, Víctor Aparicio Úbeda, Leticia Izquierdo Valiente, Elena Calvo Santacruz, Mar Sanz Martínez.	Fisioterapia en párkinson. Artículo monográfico.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 12, 2022.
Angela Jessica Benavides Toledo, Stefania Alexandra Angulo Gómez, Cristina de Los Angeles Alvear Viejo	Principales factores de riesgo asociados a la enfermedad de Parkinson.	Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN-e 2550-682X, Vol. 9, N.º. 1 (ENERO 2024), 2024, págs. 957-973.
Antón Cruces Sande	Estudio sobre la capacidad del cobre para generar estrés oxidativo cerebral. Implicaciones en la enfermedad de Parkinson.	Tesis doctoral dirigida por Ramón Soto-Otero (Dir. tes.), Estefanía Méndez Álvarez (Dir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2022).
Antonia Lucía Sánchez de Medina	Efecto antioxidante del trans- resveratrol y el ubiquinol en la función testicular de ratones cd1 sometidos a un ejercicio de natación forzada.	Tesis doctoral dirigida por Inmaculada Rodríguez Artilles (Dir. tes.), Diana María Vaamonde Martín (codir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2021).
Antonio Aguilar Agudo	Parkinson's disease:: disability versus need for care.	Cultura de los cuidados: Revista de Enfermería y Humanidades, ISSN-e 1699-6003, ISSN 1138-1728, N.º, págs. 241-245.
Ariana García Nevares	Trastorno neurocognitivo menor y mayor en la enfermedad de párkinson.	NPunto, ISSN-e 2603-9680, ISSN 2605-0110, Vol. 2, N.º. 15, 2019.
Bárbara Ruiz Ondiviela	La alimentación y los suplementos nutricionales en la enfermedad de Parkinson.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 9 (Edición Septiembre), 2021.
Beatriz Elena Muñoz Ospina, Andrés Navarro Cadavid	Identificación de marcadores clínicos, cognitivos y motores en pacientes con enfermedad de Parkinson en estadios tempranos: evaluación clínica complementada con un dispositivo de análisis del movimiento.	Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-94-9.
Bernardo Riffo, Alejandra Ramírez, Mauricio Figueroa	Efectos de la manipulación de la duración de la sílaba en el reconocimiento auditivo de palabras en pacientes con enfermedad de Parkinson.	Revista signos: estudios de lingüística, ISSN-e 0718-0934, ISSN 0035-0451, Vol. 55, N.º. 110, 2022, págs. 1001-1028.
Bruna Alexandra Souza Oliveira, Walimir R. dos Santos, Isac A. Ferreira-Silva, Wlaldemir Roberto Santos	El ejercicio puede mejorar el equilibrio en los pacientes de Parkinson.	Revista Ciencias de la Actividad Física, ISSN-e 0719-4013, Vol. 23, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Revista Ciencias de la Actividad Física UCM), págs. 1-7.
Carla Fernández García	Estimulación cerebral profunda direccional en enfermedad de Parkinson guiada por parámetros neurofisiológicos.	Tesis doctoral dirigida por Jorge Matías-Guiu Guía (Dir. tes.), Fernando Alonso Frech (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2020).

Carlos Cosentino	Reflexiones sobre la neurología en el siglo XXI: a propósito de la enfermedad de Parkinson	Diagnóstico, ISSN-e 2709-7951, ISSN 1018-2888, Vol. 60, N.º. 4, 2021, págs. 246-251
Carmen Garrido Duran, Sam Khorrami, Pau Sendra Rumbeu, Joaquín Fernández García, Marcelo García Hernández, María Inés Legarda Ramírez	Aspectos endoscópicos del tratamiento de la enfermedad de Parkinson avanzada con levodopa/carbidopa intraduodenal.	Revista Española de Enfermedades Digestivas, ISSN-e 2340-4167, ISSN 1130-0108, Vol. 111, N.º. 11, 2019, págs. 828-832.
Carmen Labandeira Guerra	Autoinmunidad y sistema renina angiotensina en enfermedad de Parkinson.	Tesis doctoral dirigida por Ana Isabel Rodríguez Pérez (Dir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2022).
Centro Andaluz de Información de Medicamentos	Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson.	Boletín terapéutico andaluz, ISSN 0212-9450, Año 38, N.º. 1, 2023 (Ejemplar dedicado a: Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson).
Christa Mc Donald Molina, Stephanie Tully Sancho, Marco Lizano Salas	Safinamida como tratamiento complementario a la levodopa para la enfermedad del Parkinson en fase media o avanzada.	Revista Médica Sinergia, ISSN 2215-4523, ISSN-e 2215-5279, Vol. 5, N.º. 10, 2020.
Clara Ruz Illescas	Involvement of Lysosomal Enzymes in the Aetiology of Parkinson's Disease.	Tesis doctoral dirigida por Francisco Vives Montero (codir. tes.), Raquel Durán Ogalla (codir. tes.). Universidad de Granada (2023).
Cristina de la Fuente Utrilla, Bárbara Fatás Cuevas	Tratamiento en la enfermedad de Parkinson.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 5, N.º. 1, 2024.
Cristina Solana Manrique	Identificación de nuevas rutas de patogénesis y dianas terapéuticas en la enfermedad de párkinson mediante el uso de modelos biomédicos.	Tesis doctoral dirigida por Nuria Paricio Ortiz (Dir. tes.). Universitat de València (2022).
Cristina Tejera Parrado	Estudio de las bases genéticas implicadas en la enfermedad de Parkinson.	Tesis doctoral dirigida por M. del Pilar Gómez Garre (Dir. tes.), Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2019).
Cristina Torres Pascual, Pierre Heredia, Melissa Quignon	Revisión bibliográfica sobre la meditación en la enfermedad de Párkinson.	Medicina naturista, ISSN 1576-3080, Vol. 13, N.º 2, 2019, págs. 40-44.
Daniel Macías García	Biomarcadores séricos y riesgo vascular en la enfermedad de Parkinson esporádica y familiar.	Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022).
Daniela Carolina Olivares Vargas, David Martínez Pernía	Una aproximación enactiva a la enfermedad de párkinson: el estudio de la experiencia corporal desde el acoplamiento sensoriomotor y la creación de sentido.	Límite: revista de filosofía y psicología, ISSN-e 0718-5065, ISSN 0718-1361, N.º. 17, 2022.
Diego Bratta, Yenny Pineda.	Características de los trastornos no motores en pacientes con enfermedad de párkinson. Una revisión narrativa	GICOS: Revista del Grupo de Investigaciones en Comunidad y Salud, ISSN-e 2610-797X, Vol. 8, N.º. 3, 2023, págs. 122-132
Diego Santos García, M.J. Catalán, V. Puente, F. Valleoriola, I. Regidor, P. Mir, José Matías Arbelo, J.C. Parra, F. Grandas	Uso de la infusión intestinal continua de levodopa-carbidopa en pacientes con enfermedad de Parkinson avanzada en España. Subanálisis por comunidades autónomas.	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 36, N.º. 2, 2021, págs. 101-111.
Domiciano Rincón Niño (aut.), Yor J. Castaño Pino (aut.), Andrés Navarro Cadavid (aut.)	Enfermedad de Parkinson: análisis motor desde la ingeniería.	Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-97-0.
Domingo Ortega	Intervención farmacéutica en terapia antidepresiva de un paciente con Enfermedad de Parkinson: a propósito de un caso.	RESCIFAR Revista Española de Ciencias Farmacéuticas, ISSN-e 2660-6356, Vol. 1, N.º. 2, 2020, págs. 215-218.
Edgard Antonio Adamas Uribe	Actividad Física: relevancia en la intervención Fonoaudiológica.	Revista de Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud: RIICS, ISSN-

		e 2665-2056, Vol. 1, N.º 2, 2019, págs. 38-51.
Eduardo Candel Parra	Evolución de la calidad de vida en pacientes con la enfermedad de Parkinson en el área de salud de Albacete. Análisis de los factores relacionados.	Tesis doctoral dirigida por Milagros Molina Alarcón (Dir. tes.), María Victoria Delicado Useros (codir. tes.), María Pilar Córcales Jiménez (codir. tes.). Universidad de Castilla-La Mancha (2021).
Elena Natera Villalba, María Agustina Ruiz Yanzi, Raúl Martínez Fernández	Pruebas diagnósticas para la enfermedad de Parkinson.	FMC: Formación Médica Continuada en Atención Primaria, ISSN 1134-2072, Vol. 30, N.º 5, 2023, págs. 230-236.
Elena Villaroya Bielsa, Ana Rosa Iglesias Triviño, Rita Elena Soria Ayuda, Andrea Blas Martínez, Adrián Jaime Sánchez, Nuria Mallada Marco	Programa de ejercicio para la prevención del riesgo en caídas en paciente con enfermedad de Parkinson.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 9 (Edición Septiembre), 2021.
Emilio Fernández-Espejo	La enfermedad de Parkinson en el Campo de Gibraltar: medicina y ciencia.	Almoraima: revista de estudios campogibraltareños, ISSN 1133-5319, N.º, págs. 153-162.
Ernesto Enrique Horta Tamayo, Julio César Selva Infante, Luis Cesar Acosta González	Subtalantomía unilateral en pacientes con enfermedad de Parkinson.	Mediciego, ISSN-e 1029-3035, Vol. 29, N.º. 29, 2023.
Ester Iborr Torres, Jara Pisa Mañas, Isabel Fernández Sasal, Fernando Bandrés Latorre, Silvia Lombart Conesa, Patricia Fumanal Lacoma.	Distonía focal de la mano.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 4, N.º. 9, 2023.
Fany Chuquilín Arista	Clínica ansioso-depresiva y calidad de vida en la enfermedad de parkinson.	Tesis doctoral dirigida por Manuel Menéndez González (Dir. tes.). Universidad de Valladolid (2020).
Felipe O. López Pabón, Tomas Arias Vergara, Juan R. Orrozco Arroyave	Cepstral Analysis and Hilbert-Huang Transform for Automatic Detection of Parkinson's Disease.	TecnoLógicas, ISSN-e 2256-5337, ISSN 0123-7799, Vol. 23, N.º. 47, 2020, págs. 93-108.
Francisco Javier Franco Muñoz, Ana María Martín Castillo, María Dolores Ruiz Camacho	Fisioterapia e imagen corporal de la enfermedad de Parkinson.	BIAH 2018. International Congress of Body Image & Health 6, 7 y 8 de junio de 2018: Libro de actas / coord. por Manuel Alcaraz Ibáñez, María Carrasco Poyatos, José Gabriel Espinosa Villegas, Antonio Granero Gallegos, María Jesús Lirola Manzano, Isabel Martín Fuentes, José Miguel Rodríguez Palacios, Álvaro Sicilia Camacho, 2019, ISBN 978-84-17261-31-3, pág. 99.
Francisco José Sanz López	Búsqueda de compuestos con potencial terapéutico para la enfermedad de Parkinson y estudio de la relación entre la enfermedad de Parkinson y la diabetes mellitus.	Tesis doctoral dirigida por Nuria Paricio Ortiz (Dir. tes.). Universitat de València (2022).
Frida Hernández Fernández	Ultrasonido focal de alta intensidad para el tratamiento de temblor esencial y enfermedad de Parkinson: satisfacción e impacto en la calidad de vida de los pacientes.	Tesis doctoral dirigida por Antonio Luis Villarino Marín (Dir. tes.), Ledia Fernández Hernández (Dir. tes.), Pablo Martínez Martín (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021).
G.E Uríos Pastor, María Dolores Pastor Cubillo, Cristina Campos Fernández, Amalia Rueda Cid, C Molina Almela, J.J Lerma Garrido, Javier Calvo Catalá	La enfermedad de Parkinson como causa de osteoporosis secundaria.	Revista de la SVR: Sociedad Valenciana de Reumatología, ISSN 1133-4800, Vol. 8, N.º. 1 (abril), 2019, págs. 2-5.

Gabriel Eduardo Rivera Cárdenas, Vladimir Bonilla, Marcelo Moya, Guillermo Mosquera, Anatoly Vitalyevich Litvin	Dispositivo mecatrónico para el análisis y mitigación de movimientos involuntarios en personas con enfermedad de Parkinson.	Enfoque UTE: Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias - Universidad UTE, ISSN-e 1390-6542, Vol. 10, N.º. 1, 2019, págs. 153-172.
Gema Sanchis Soler, Sergio Sebastiá Amat, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: evaluación de la motivación y adquisición de habilidades sociales mediante aprendizaje cooperativo.	Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria: Convocatoria 2020-21 / coord. por Asunción Menargues Marcilla, Rocío Díez Ros, Neus Pellín Buades; Rosana Satorre Cuerda (Dir.), 2021, ISBN 978-84-09-34941-8, págs. 2671-2677.
Gerson Jara Cabrera, Patricia Farias Fantinel	Percepción de las dificultades de voz por parte de usuarios con enfermedad de Parkinson.	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º. 1, 2023.
Guilherme Machado Pulcherio, Leonardo Santos Lobo, Larissa Bastos Tavares, Vera Lúcia Santos de Britto, Thiago da Silva Rocha Paz, Clynton Lourenço Correia	Single session osteopathic manipulative treatment in Parkinson's disease: a randomized clinical trial protocol.	Academic Journal of Health Sciences: Medicina Balear, ISSN-e 2255-0560, Vol. 37, N.º. 5, 2022, págs. 99-110.
Gustavo Fernández Pajarín	Estudio comparativo entre la infusión continua subcutánea de apomorfina y la estimulación cerebral profunda del núcleo subtalámico en la enfermedad de párkinson avanzada: aspectos motores, nomotores, cognición y calidad de vida.	Tesis doctoral dirigida por Alfonso Castro García (Dir. tes.), Angel Sesar Ignacio (codir. tes.), Miguel Gelabert González (tut. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2021).
Hanane Grissette, El Habib Nfaoui.	The impact of social media messages on Parkinson's disease treatment: detecting genuine sentiment in patient notes.	Tecnología en Marcha, ISSN 0379-3962, ISSN-e 2215-3241, Vol. 35, N.º. Extra-8, 2022 (Ejemplar dedicado a: International Work Conference on Bioinspired Intelligence), págs. 5-15.
Helena Bejr Kasem Marco	Correlatos anatómo-funcionales de las alucinaciones menores y su impacto sobre la cognición en la enfermedad de párkinson.	Tesis doctoral dirigida por Jaime Kulisevsky (Dir. tes.), Javier Pagonabarraga Mora (codir. tes.). Universitat Autònoma de Barcelona (2021).
Hugo Olmedo Iglesias	Aplicación del Bilingual Aphasia Test en un grupo de control de hispanohablantes monolingües con enfermedad de Párkinson.	Philologia hispalensis, ISSN-e 2253-8321, ISSN 1132-0265, Vol. 37, N.º. 1, 2023 (Ejemplar dedicado a: Estudios lingüísticos), págs. 109-120.
Idalia Medina Salazar, Jacqueline Moreno Fitz, Grecia Jiménez, Noé Morales, Monserrat Pizarro, David Elías Viñas, Leticia Verdugo Díaz	Tratamiento a largo plazo con campos electromagnéticos en un modelo animal de la enfermedad de Parkinson.	TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas, ISSN 2395-8723, Vol. 24, N.º. 1, 2021, págs. 1-10.
Irene García Domínguez	Implicación de las caspasas-3 y -8 en el trastorno del espectro autista y la enfermedad de Parkinson.	Tesis doctoral dirigida por José Luis Venero Recio (Dir. tes.), Rocío Martínez de Pablos (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2020).
Irene Navalpotro	Mecanismos fisiopatológicos del Trastorno de control de Impulsos en la enfermedad de Parkinson.	Tesis doctoral dirigida por M. Cruz Rodríguez Oroz (Dir. tes.), Pedro Rolando Grandes Moreno (Dir. tes.). Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (2019).
Irimia Mollinedo Cardalda	Efectos de la aplicación del método pilates en población diagnosticada de enfermedad de párkinson.	Tesis doctoral dirigida por José María Cancela Carral (Dir. tes.), Gustavo Rodríguez Fuentes (Dir. tes.). Universidade de Vigo (2019).
Irimia Mollinedo Cardalda, Iris Machado de Oliveira, Helena Vila	Is high intensity Pilates exercise treatment beneficial for people with Parkinson's disease?.	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-

Suárez , José María Cancela Carral		2041, ISSN 1579-1726, N.º 48, 2023, págs. 937-944.
Irimia Mollinedo Cardalda , Karina Pitombeira Pereira Pedro, Adriana López Rodríguez, José María Cancela Carral	Aplicación de un programa de ejercicio físico coordinativo a través del sistema MOTomed® en personas mayores diagnosticadas de Enfermedad de Parkinson moderado-severo: estudio de casos.	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º 39, 2021, págs. 13-17.
Isabel Ares Benítez, Carlos Luque Moreno, Laura Alonso, José Antonio Moral Muñoz , David Manuel Lucena Antón , Guillermo Izquierdo Ayuso , Anabel Granja Domínguez	Fisioterapia y danza española en la reeducación de las alteraciones de la marcha en esclerosis múltiple: a propósito de un caso.	Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 54, 2021, págs. 46-50.
Isidoro Juan Raga Martínez	Evaluación de las capas de la retina mediante tomografía de coherencia óptica en pacientes con enfermedad de párkinson, pacientes con migraña crónica y pacientes con trastorno por uso de alcohol.	Tesis doctoral dirigida por Francisco López Muñoz (Dir. tes.), F.J. Povedano Montero (codir. tes.). Universidad Camilo José Cela (2022).
Itsasne Sánchez Luengos, Olaia Lucas Jiménez , Javier Peña Lasa , Natalia Ojeda del Pozo , Naroa Ibarretxe Bilbao	Rehabilitación cognitiva en personas con enfermedad de Parkinson y psicoeducación en sus familiares cuidadores: ¿Cómo se podría implementar una intervención combinada eficaz?	Universidad de Deusto = Deustuko Unibertsitatea, Servicio de Publicaciones = Argitalpen Zerbitzua, 2020. ISBN 978-84-1325-131-8.
Jason Daniel Corrales Gómez, Tatiana Torres Naranjo, Edisson Orlando Orozco Villa, Sergio Humberto Barbosa Granados	Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión sistemática.	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December).
Javier Martín Núñez.	Relación entre kinesiofobia, capacidad al ejercicio y funcionalidad en pacientes con Parkinson y congelación de la marcha en ``On.	European Journal of Health Research: (EJHR), ISSN 2444-9067, ISSN-e 2445-0308, Vol. 7, N.º. 1, 2021.
Javier Merino Andrés, Francisco Molina Rueda, Isabel María Alguacil Diego	Efecto del vendaje neuromuscular a corto plazo sobre el equilibrio y la marcha en la enfermedad de Parkinson: estudio piloto.	Rehabilitación: Revista de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física, ISSN 0048-7120, Vol. 56, N.º. 1, 2022, págs. 39-46.
Javier Vilches Vázquez, J. M. Gallego Rodríguez	Cariprazina como alternativa farmacológica en el tratamiento de la psicosis en la enfermedad de Parkinson	Psiquiatría biológica: Publicación oficial de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica, ISSN 1134-5934, Vol. 29, N.º. 1, 2022
Jhon F. Moofarry, Patricia Argüello Vélez, Milton Sarria Paja	Automatic detection of Parkinson's disease from components of modulators in speech signals	Computer and Electronic Sciences: Theory and Applications - CESTA, ISSN-e 2745-0090, Vol. 1, N.º. 1, 2020, págs. 71-82
José Adrián Zambrano Miranda, Jorge Eduardo Correa Pillajo, Felipe Leonel Grijalva Arévalo, José David Vega Sánchez	Voice feature Selection using genetic algorithms for detecting Parkinson's disease	Revista de Investigación en Tecnologías de la Información: RITI, ISSN-e 2387-0893, Vol. 10, N.º. Extra-21, 2022 (Ejemplar dedicado a: Especial), págs. 140-150
José Jairo Narrea Vargas, Manuel Alexis Ramos Espinoza	Suplementación con creatina y cerebro: una revisión narrativa que merece ser valorada	Revista de Investigación de la Universidad Norbert Wiener, ISSN-e 2663-7677, Vol. 11, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Revista de Investigación de la UNW; r0001), págs. 51-64
José Jorge Fernández García, Isabella Granados Hinojosa	Enfermedad de Parkinson: neurodegeneración asociada con el Estrés Oxidativo	Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 15, N.º. 2, 2020, págs. 45-52
José Roberto Wajman, Lorena Broseghini Barcelos, Murilo Martínez Marinho	Revisión teórica de múltiples temas sobre estimulación cerebral profunda en la enfermedad de párkinson:: Conceptos básicos que enfatizan las contribuciones neuropsicológicas	Cuadernos de Neuropsicología, ISSN-e 0718-4123, Vol. 15, N.º. 3, 2021, págs. 108-119

Juan Arango (comp.), Yoseth Jesualdo Ariza Araujo (comp.), Andrés Navarro Cadavid (comp.)	Automatización de pruebas clínicas para el diagnóstico y monitoreo de la enfermedad de Parkinson	Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-90-1
Juan Carlos Parra Rianza	Estudio retrospectivo del tratamiento por infusión intestinal continua de levodopa-carbidopa en pacientes con enfermedad de párkinson avanzada en centros hospitalarios de España	Tesis doctoral dirigida por José Miguel Biscaia Fernández (Dir. tes.), Apolonia Novillo Villajos (codir. tes.). Universidad Europea de Madrid (2021)
Juan José Vallejo Maldonado, Eva Leticia Trujillo Maldonado, Rubén Velasco Redondo	La marcha en pacientes que sufren Parkinson y cómo podemos ayudar desde la fisioterapia.	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 10, 2022
K.J. Miller, Dailys Suárez Iglesias, Manuel Seijo Martínez, Carlos Ayán Pérez	Fisioterapia para la congelación de la marcha en la enfermedad de Parkinson: revisión sistemática y metaanálisis	Revista de neurología, ISSN 0210-0010, Vol. 70, N.º 5, 2020, págs. 161-170
Karen Tatiana Bolaños	Efectividad de la hidroterapia en el tratamiento neuror rehabilitador en pacientes con enfermedad de Parkinson. Revisión documental	Movimiento Científico, ISSN-e 2011-7191, Vol. 14, N.º. 2, 2020, pág. 5
Karina Pitombeira Pereira Pedro, Iris Machado de Oliveira, José María Cancela Carral, Irimia Mollinedo Cardalda	Effects of MOTomed® movement therapy on the motor function and main symptoms of patients with Parkinson's disease: a systematic review	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 47, 2023, págs. 249-257
Karla Paola Chaves Morales, Daniela Sofía Padilla Elizondo, Ricardo Vargas Fernández	Enfermedad de Parkinson	Revista Médica Sinergia, ISSN 2215-4523, ISSN-e 2215-5279, Vol. 7, N.º. 2, 2022
Kevin Alarcón P, Hayo Breinbauer K.	Musicoterapia y otorrinolaringología.	Revista de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, ISSN-e 0718-4816, ISSN 0716-4084, Vol. 83, N.º. 1, 2023, págs. 108-118
Laura Muñoz Delgado	Estudio de la respuesta inmune periférica en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2023)
Lázaro Raidel Moreira Díaz, Yannyk Palenzuela Ramos, Ivón Elena Maciñeira Lara, Liuvis Díaz González, Yolani Torres Martínez	Variables clínicas y epidemiológicas de pacientes diagnosticados con enfermedad de Parkinson	Universidad Médica Pinareña, ISSN-e 1990-7990, Vol. 15, N.º. 3, 2019, págs. 320-328
Leidy Johanna Rodríguez Riaño, Silvia Baquero Castellanos, Carlos Javier Álvarez González, Oliver Müller	Naturaleza del input y procesamiento de la sílaba en palabras en la enfermedad de Parkinson	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º. 2, 2023, págs. 54-64
LesLy Díaz Meyzan, Angello Gambini Díaz, Carolina Perez Agüero	Programa de Rehabilitación y Desempeño Funcional de pacientes con enfermedad de Parkinson Centro Médico Naval "Cirujano Mayor Santiago Távara"	Revista Peruana De Ciencias De La Salud, ISSN 2707-6954, ISSN-e 2707-6946, Vol. 3, N.º. 2, 2021 (Ejemplar dedicado a: Revista Peruana de Ciencias de la Salud (abr-jun); e278), págs. 91-98
Lisette Rodríguez, Rossy Cruz Vicioso, Amin Cervantes Arriaga, Ángel Alcocer Salas, Daniella Pinto Solís, Mayela Rodríguez Violante	Malnutrition and Associated Motor and Non-motor Factors in People with Parkinson's Disease	Revista de investigación clínica, ISSN 0034-8376, ISSN-e 2564-8896, Vol. 72, N.º. 5, 2020, págs. 293-299
Lorena Orgaz Gordillo	Implicación de las mutaciones N370S y L444P en el gen GBA1 en la desregulación de la homeostasis celular y su relación con la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Rosario Moratalla Villalba (Dir. tes.), Patricia García Sanz (Dir. tes.), María Ángeles Pajares Tarancón (tut. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2019)

Luis Enrique Parra Medina	Trastornos de control de impulsos: adicciones conductuales en la enfermedad de Parkinson	eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 11, N.º. 27, 2020
M. Bentivoglio, M.R. Lo Monaco, Rosa Liperoti, C. Fusco, E. di Stasio, A. Tondinelli, D. Marzullo, A. Maino, M. C. Cipriani, Maria Caterina Silveri	Gender may be related to the side of the motor syndrome and cognition in idiopathic Parkinson's disease	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 38, N.º. 7, 2023, págs. 467-474
M. Calvo Trujillo, Luis Mendoza Goetz, M. García Espiñeira, Enrique Ramos Clason	Exposición a pesticidas como factor de riesgo para enfermedad de Parkinson: un estudio caso-control en el municipio de San Juan Nepomuceno (Bolívar)	Revista de toxicología, ISSN 0212-7113, Vol. 36, N.º. 2, 2019, págs. 142-147
M.ª Dolores Meseguer Illán, Pilar Zafrilla Rentero, María Victoria López, Purificación Ballester Navarro, Begoña Cerdá Martínez-Pujalte	Estudio de la adherencia al tratamiento en pacientes con la enfermedad de Parkinson desde la farmacia comunitaria y las asociaciones de Parkinson de la Región de Murcia.	Pharmaceutical care España, ISSN 1139-6202, Vol. 24, N.º. 6 (NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022), 2022, págs. 7-17.
M.R. Ferreira Sánchez	Implicaciones clínicas y funcionales de la capacidad de creación de imágenes motoras en pacientes con enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Patricia Martín Casas (Dir. tes.), María de los Ángeles Atín Arratibel (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021)
Marcela Alvarado	Neuropatía Periférica en la enfermedad de Parkinson	Revista de Neuro-Psiquiatría: (RNP), ISSN-e 1609-7394, ISSN 0034-8597, Vol. 83, N.º. 4, 2020, págs. 269-277
Marcos Moreno Verdú	Validación de la versión española de los cuestionarios "Movement Imagery Questionnaire-Revised Second Edition" (MIQ-RS) y "Kinesthetic and Visual Imagery Questionnaire" (KVIQ) en personas con Enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Patricia Martín Casas (Dir. tes.), María de los Ángeles Atín Arratibel (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021)
Marcos Serrano Dueñas	Construcción de un índice que permita la evaluación integral de la enfermedad de párkinson (índice de gravedad de la enfermedad de párkinson -IGEP-), mediante el empleo del escalamiento óptimo	Tesis doctoral dirigida por María Rosario Luquin Piudo (Dir. tes.). Universidad de Navarra (2023)
María de los Ángeles Bacigalupe, Georgina Strasser	Desafiando el estigma de vivir con enfermedad de Parkinson desde un grupo de soporte	Investiga +: publicación de la Dirección de Posgrado e Investigación de la Universidad Provincial de Córdoba, ISSN-e 2618-4370, Vol. 5, N.º. 5, 2022, págs. 41-56
María de los Ángeles Bacigalupe, Mirta Peñalva, Silvana Pujol	Integración de antropología, salud y tecnologías informáticas en una innovación tecnológico-social para el acompañamiento de personas con Enfermedad de Parkinson	Innovación y Desarrollo Tecnológico y Social (IDTS), ISSN-e 2683-8559, N.º. 4, 2022, págs. 1-19
Maria Eduarda Parcianello Cabeleira, Luigi Antonio da Campo, Philipe Souza Corrêa, Fernanda Cechetti	Home-based exercises with minimal oversight in Parkinson's Disease motor function: A systematic review and meta-analysis	Scientia Medica, ISSN-e 1980-6108, Vol. 32, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Single Volume - Continuous Publication; e42436)
María Francisca Alonso Sánchez, Pedro Alfaro Faccio	Fluidez verbal fonológica, morfológica y semántica en sujetos con enfermedad de Parkinson	Interdisciplinaria: Revista de psicología y ciencias afines = journal of psychology and related sciences, ISSN-e 1668-7027, ISSN 0325-8203, Vol. 36, N.º. 2, 2019, págs. 251-262
María Inmaculada Márquez Noriego	Análisis de las fluctuaciones atencionales dependientes del neurotransmisor dopamina: un estudio con modelos animales de enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Juan-Carlos López-García (Dir. tes.), Estrella Díaz Argandoña (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2019)

María Jesús Paredes Duarte, Raúl Espinosa Rosso	Alteraciones lingüísticas en la enfermedad de Parkinson. Aproximación estadística a un estudio con variantes	Pragmalingüística, ISSN 1133-682X, N.º Extra-2, 2020 (Ejemplar dedicado a: Investigación en Lingüística Clínica), págs. 272-286
María Nieves Muñoz Alcaraz	Eficacia y eficiencia de un nuevo abordaje terapéutico en la rehabilitación de linfedema de miembro superior secundario a cáncer de mama en mujeres (LSCM): terapia antiedema propioceptiva orientada a la actividad (TAPA). Ensayo clínico controlado aleatorizado	Tesis doctoral dirigida por Luis Ángel Pérula de Torres (Dir. tes.), Jesús Serrano Merino (codir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2022)
María Pilar Aibar Abad, María Pilar Ruiz Palomino, Alba María Lázaro Romero	Abordaje terapéutico de la enfermedad de Parkinson. Artículo monográfico	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 11 (noviembre), 2022
María Teresa de Deus Fonticoba, Diego Santos García	Papel del personal de enfermería especializado en el proceso de evaluación no motora dentro de la atención global de los pacientes con enfermedad de Parkinson	Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 50, 2019, págs. 2-11
María Teresa Moreno Muñoz	Nuevas técnicas electroquímicas para la determinación de la capacidad antioxidante en extractos alimentarios basadas en el método cuprac	Tesis doctoral dirigida por José Miguel Rodríguez Mellado (Dir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2021)
María Teresa Periñán Tocino	Estudio de factores genéticos y otros marcadores moleculares en la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.), M. del Pilar Gómez Garre (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022)
María Teresa Solomón Cardona, Julián Gallo, Yordanka Ricardo de la Fé, Hector Julio Piñera Castro, Juan Teijeiro, Raúl J. Macías	Subtalantomía bilateral en dos tiempos para pacientes con enfermedad de Parkinson idiopática	Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 578
María Victoria Navarta Sánchez, Mario Riverol Fernández, María Eugenia Ursúa Sesma, Leire Ambrosio Gutiérrez, Juana María Senosiain García, Portillo	Intervención psicoeducativa para personas con enfermedad de Parkinson y familiares/cuidadores: resultados preliminares de la medición basal	Revista, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 49, 2019, págs. 16-22
María Vitória Andreaza Duarte, Marcela dos Santos Delabary, Mariana Wolffenbuttel, Aline Nogueira	Una propuesta de danza brasileña: Efectos en los niveles de cognición global de personas con la Enfermedad de Parkinson	Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º, págs. 591-597
Mariana Hernández González Monje	Inervación dopaminérgica del tálamo en un modelo progresivo de enfermedad de Parkinson en primate no humano	Tesis doctoral dirigida por Carmen Cavada Martínez (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2020)
Marusela Berenguer, Humberto Yévenes Briones	Trastornos del habla en la enfermedad de Parkinson. revisión	Revista Científica Ciencia Médica, ISSN-e 2220-2234, ISSN 1817-7433, Vol. 22, N.º. 1, 2019, págs. 36-42
Maryluz Camargo Mendoza, Nicolás Castillo Triana, Juan Rafael Orozco Arroyave	VOT y VOT ratio en hispanohablantes con Enfermedad de Parkinson	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º. 1, 2023
Mei Li Díaz Hung.	Ética en las neurociencias. La investigación con células madre en la enfermedad de Parkinson	Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 14, N.º. 1, 2019, págs. 73-81
Melissa Rodríguez, Jennifer lucelly Sánchez Tuyú, Nina Méndez Domínguez	Prevención de la sarcopenia en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión descriptiva desde la medicina preventiva	Revista Biomédica, ISSN-e 2007-8447, ISSN 0188-493X, Vol. 32, N.º. 1, 2021, págs. 55-65

Miriam Aguerri Matute, Rosa María Matute Gómez, Eva Monge Pelegrín, Nuria Garín Portero, Gloria Cucalón Leciñena, Paloma Latorre Orte	Actuación interdisciplinaria en el paciente con trastorno neurodegenerativo: Enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 9 (Edición Septiembre), 2021
Miriam Bellés Aranda, Rocío Bravo Adán, Eva Negro Rojo, Andrea Villanueva Mena, Ana María Sangüesa Lacruz, Ana Mateo Abad	Manejo del paciente con enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 11 (noviembre), 2021
Mónica Pascual Botran, Lara Martínez Gimeno	Intervención educativa combinada enfermera para mejorar la calidad de vida de personas con Enfermedad de Parkinson de inicio temprano	NURE investigación: Revista Científica de enfermería, ISSN-e 1697-218X, N.º. 113, 2021
Montserrat Guillermo Durán, Ileana Cámara Oropeza, Nina Méndez Domínguez	El último concierto (2012): la fisioterapia en enfermedad de Parkinson para desacelerar la caída de una estrella de la música clásica	Revista de medicina y cine, ISSN-e 1885-5210, Vol. 17, N.º. 1, 2021, págs. 5-15
Nancy Pavón Fuente, Lourdes Lorigados Pedre	Neuroinflamación y Enfermedad de Parkinson	Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 14, N.º. 3, 2019, págs. 44-49
Natalia Brandín de la Cruz	Estudio de los efectos de la punción seca (técnica DNHS®) en la marcha, el tono muscular y la evolución de la enfermedad en pacientes con enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Cleofás Rodríguez-Blanco (Dir. tes.), Pablo Herrero Gallego (Dir. tes.), E. Bravo Esteban (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022)
Natalia López González del Rey	Vulnerabilidad nigroestriatal en un modelo de Enfermedad de Parkinson en primate no humano	Tesis doctoral dirigida por Francisco Javier Blesa de los Mozos (Dir. tes.), José A. Obeso Inchausti (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022)
Nicole B. Fritz, Paulina Arratia Bernucci, Camila Aguilar Flores, Katherine Castro Cárdenas	Efectos del entrenamiento sensoriomotor en balance, deambulación y calidad de vida en personas con enfermedad de Parkinson	Salud de los Trabajadores, ISSN-e 1315-0138, Vol. 27, N.º. 1, 2019, págs. 65-75
Núria Martínez Boo	El papel de la alimentación en la sintomatología de pacientes con enfermedad de Parkinson: una revisión sistemática	Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 54, 2021, págs. 30-37
P.J. Cortes Morales, Eduarda Eugenia Dias de Jesus, José Vlademir Rosa Coelho, Alexandre Rosa	The implications that Physical Activity practice can have on the usual tasks of patients with Parkinson's Disease: A Review of the Literature	Education, Sport, Health and Physical Activity (ESHPA): International Journal, ISSN-e 2603-6789, Vol. 7, N.º. 1, 2023, págs. 1-12
Pablo Aleixandre Díaz Brage	Conectividad funcional asociada con procesamiento contextual en distintas poblaciones: desde trastornos motores a atletas profesionales	Tesis doctoral dirigida por Noa Fogelson (Dir. tes.), Miguel Ángel Fernández del Olmo (tut. tes.). Universidade da Coruña (2019)
Pablo Duarte Flórez	Novel NRF2 inducers and selective MAO-B inhibitors for the treatment of Parkinson's disease	Tesis doctoral dirigida por Rafael León Martínez (Dir. tes.), Antonio Cuadrado (codir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022)
Paloma María Muñoz Jiménez, María del Pilar Martínez Robles, Consuelo Alcázar Martínez	Efectos de la fisioterapia aplicada con realidad virtual para pacientes con Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022
Parra Medina Luis Enrique, Arankowsky Sandoval Gloria, Salazar Ceballos Jorge Efraín, Góngora Alfaro José Luis	Latencia diagnóstica en la enfermedad de Parkinson y su relación con los síntomas prodrómicos motores y no motores	eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 10, N.º. 25, 2019
Patricio Baeza Briones, Kristel Blum, Paula Lobo, Natalia López	Propuesta de un modelo explicativo teórico sobre el proceso de entregar cuidados, resignificación de ocupaciones	RETO: Revista de Estudiantes de Terapia Ocupacional, ISSN-e 0719-8264, Vol. 10, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Revista

	y roles por parte de cuidadores principales informales con familiares con enfermedad de Parkinson	de Estudiantes de Terapia Ocupacional), págs. 44-66
Paula García Milla, Gaspar Francisco Ros Berruezo, Rocío Peñalver Miras, Gema Nieto Martínez	Relación entre microbiota intestinal y sarcopenia en pacientes con enfermedad de párkinson. Revisión	Revista española de nutrición comunitaria = Spanish journal of community nutrition, ISSN 1135-3074, Vol. 27, N.º 2, 2021
Paula Salgado Cámara	Evaluación del impacto de la implementación de un protocolo perioperatorio para pacientes con enfermedad de Parkinson en la reducción de la prescripción de medicación contraindicada	Tesis doctoral dirigida por Beatriz de la Casa Fages (Dir. tes.), Francisco Grandas Pérez (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021)
Pilar Lirio	Estudio acústico de la producción vocal de un grupo con trastorno neurodegenerativo: Parkinson.	Tesis doctoral dirigida por Nuria Polo Cano (Dir. tes.), Pedro Gómez Vilda (codir. tes.). UNED. Universidad Nacional de Educación a Distancia (2022).
R. García Ramos, Diego Santos García, Araceli Alonso Cánovas, M. Álvarez-Saúco, A. Arés, A. Ávila, Núria Caballol, F. Carrillo, Francisco Escamilla Sevilla, Enrique Freire Vila, Juan Carlos Gómez Esteban, María Inés Legarda Ramírez, L. López Manzanares, E. López Valdés, I. Martínez Torres, M. Mata, I. Pareés, B. Pascual-Sedano, P. Mir, Juan Carlos Martínez Castrillo	Manejo de la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento en mujeres en edad fértil: Parte 1	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 36, N.º 2, 2021, págs. 149-158
Rafael Rodríguez Rojas	Cambios estructurales y funcionales inducidos por subtalamotomía en el tratamiento de pacientes con enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José A. Obeso Inchausti (Dir. tes.). Universidad CEU San Pablo (2020)
Ramona Nicoleta Caulea, Jessica García Lacasa, Silvia Alaya Bernal, Alodia Sierra Bernal, Ana Pilar Romeo Iglesia	La imagenería motora como estrategia de tratamiento en neurorrehabilitación y su reciente aplicación en la enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º 9, 2022
Raúl Fernández Peñarroya, María de las Mercedes Díez Angulo, Mónica Ferrer Gracia, Alaitz Saiz Ferrer, María Sanmartín Xifre, Laura María Cuadra Giménez	Enfermedad de Parkinson y su tratamiento en fisioterapia	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º 11 (noviembre), 2021
Raúl Sánchez Lanzas	Vías de degradación de las proteínas alfa-sinucleína y dj-1 / park7 implicadas en la patogénesis de la enfermedad de párkinson	Tesis doctoral dirigida por José González Castaño (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2019)
Rayra Mendes da Costa, Tássia Magnabosco Sisconeto, Lucas Resende Sousa, Giselle Helena Tavares, Ana Carolina Kanitz.	Contributions of physical exercise to motor symptoms and the balance of people with Parkinson's Disease: a systematic review	Revista andaluza de medicina del deporte, ISSN 1888-7546, Vol. 13, N.º 4, 2020 (Ejemplar dedicado a: December 2020), págs. 235-240
Renato Martínez Cifuentes, Jaime Soto Barba	Desempeño fonético-acústico de vocales en hablantes del español chileno con enfermedad de Parkinson en estadios iniciales	Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 12, N.º 2, 2022
Ricardo Fernández Ferreira, Raúl Anwar García Santos, Mayela Rodríguez	Progressive supranuclear palsy as differential diagnosis of Parkinson's disease in the elderly	Revista española de geriatría y gerontología: Órgano oficial de la Sociedad Española de Geriatría y

Violante, Coral López Martínez, Ivonne Karina Becerra Laparra, María Eugenia Torres Pérez		Gerontología, ISSN-e 1578-1747, ISSN 0211-139X, Vol. 54, N.º. 5 (septiembre - octubre), 2019, págs. 251-256
Roberto Leal Ortega	Estimulación cerebral profunda para la enfermedad de Parkinson: criterios de selección, abordaje quirúrgico, efectos secundarios y controversias.	Revista Biomédica, ISSN-e 2007-8447, ISSN 0188-493X, Vol. 32, N.º. 2, 2021, págs. 113-123
Rubén Del Campo Montoya, Elena Puerta, María Rosario Luquin Piudo, Elisa Garbayo Atienza, María José Blanco Prieto	Neuroinflamación en la enfermedad de Parkinson	RESCIFAR Revista Española de Ciencias Farmacéuticas, ISSN-e 2660-6356, Vol. 3, N.º. 1, 2022, págs. 14-24
Samantha Cristina Quishpe Santillán, Jorge Fabián Guapisaca Juca, Gladys Alexandra Bueno Pacheco	Funciones Ejecutivas en Adultos Mayores con Enfermedad de Parkinson: Revisión Sistemática de la Literatura	Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN-e 2550-682X, Vol. 7, N.º. 3 (MARZO 2022), 2022, pág. 35
Sara Gómez López, Javier Yanci Irigoyen, Cristina Granados Domínguez, Uxue Fernández Lasa, Aitor Iturricastillo Urteaga	Efectos de un programa de ejercicio físico multicomponente en la funcionalidad de personas con la enfermedad de Parkinson	MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December))
Sara Sánchez Castro	Neuroinflamación y mitofagia en la enfermedad de Parkinson, y posibles estrategias terapéuticas para las tauopatías	Tesis doctoral dirigida por Isabel Lastres Becker (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022)
Saray Canales Cortés	Estudio del uso de metabolitos derivados del microbiota intestinal (y sus precursores) como estrategia terapéutica en modelos de enfermedad de parkinson	Tesis doctoral dirigida por José Manuel Fuentes Rodríguez (Dir. tes.), Rosa Ana González Polo (codir. tes.). Universidad de Extremadura (2023)
Sergio Sebastián Amat	Propuesta de evaluación motriz en personas con enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por Basilio Pucó Ortega (Dir. tes.), Juan Tortosa Martínez (codir. tes.). Universitat d'Alacant / Universidad de Alicante (2021)
Sergio Sebastián Amat, Gema Sanchis Soler, Miguel García Jaén, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez	La enfermedad de Parkinson: Efectos de un aprendizaje basado en la realidad sobre el rendimiento académico de estudiantes universitarios	Nuevos retos educativos en la enseñanza superior frente al desafío COVID-19 / coord. por Rosana Satorre Cuerda, 2021, ISBN 978-84-19023-19-3, págs. 437-442
Silvia Luna López, María Lázaro Revuelto, Belén Castán Ladrero, Idoya Gurría Puzo, José Ángel López Hernández, Alejandra Matamala Sarasa	Intervención fisioterapéutica del riesgo de caídas en un paciente con Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022
Simony Fabíola Lopes Nunes, Ángela María Álvarez, Rafaela Vivian Valcarengh	Cuidados de enfermagem às pessoas com doença de Parkinson na Atenção primária à Saúde:: protocolo de scoping review	Revista Enfermería Actual en Costa Rica, ISSN-e 1409-4568, N.º. 41, 2021
Sonia Burgaz García-Oteyza	CB2, PPAR- γ y GPR55 como dianas farmacológicas para un tratamiento anti-inflamatorio y neuroprotector en la enfermedad de Parkinson: CB2, PPAR- γ and GPR55 as pharmacological targets for an anti-inflammatory and neuroprotective treatment of Parkinson's disease	Tesis doctoral dirigida por José Javier Fernández Ruiz (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2022)
Sonia Lizeth Alemán Pullas, Carlos Xavier Montero Balarezo, Eddy Xavier Díaz	Enfermedad de Parkinson. Diagnóstico y tratamiento	RECIMUNDO: Revista Científica de la Investigación y el Conocimiento, ISSN-e 2588-073X, Vol. 6, N.º. 2, 2022, págs. 250-266

Recalde, Christian Manuel Jarro Sánchez		
Sonya Sabeva Koleva, Eva Fernández Santos, Jéssica González Rojas, María Blasco Valenciano, Mar Nieves Arias	Cuidados de enfermería para personas mayores de 65 años con enfermedad de Parkinson	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 4, N.º. 5, 2023
Tamara Rivero López, Luis García Hernández Abad, Ignacio de la Cruz Muros, Ibrahim González Marrero	Uso Terapéutico de los Cannabinoides en la Enfermedad De Parkinson. Revisión	Majorensis: Revista Electrónica de Ciencia y Tecnología, ISSN-e 1697-5529, N.º. 15, 2019, págs. 1-8
Tatiana Rodrigues	Inicio y progresión de la enfermedad de Parkinson: papel de la activación GLIAL	Tesis doctoral dirigida por M. Cruz Rodríguez Oroz (Dir. tes.), Anna Quiroga Varela (Dir. tes.), José Félix Martí Massó (Dir. tes.). Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (2020)
Toni Caparrós, Mireya Fernández Chimeno, Violeta Moizé Arcone, José Antonio Sánchez Fuentes, Eva Aurin Pardo, Carme Carrión i Ribas	Eficacia y grado de cumplimiento de las intervenciones de actividad física y ejercicio físico con sanidad móvil: Revisión sistemática	Apunts: Educación física y deportes, ISSN-e 2014-0983, ISSN 1577-4015, N.º 151, 2023, págs. 1-16
V. Valadez-Barba, K. Juárez-Navarro, E. Padilla Camberos, N.F. Díaz, J. R. Guerra Mora, N.E. Díaz Martínez	Enfermedad de Parkinson: actualización de estudios preclínicos con el uso de células troncales pluripotentes inducidas	Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 38, N.º. 9, 2023, págs. 681-694
Vásquez Celaya Lizbeth, Tamariz Rodríguez Amiel, Gutiérrez Pérez Jaime Rafael, Marín Márquez Gerardo, Toledo Cárdenas Ma. Rebeca, Carrillo Castilla Porfirio, Manzo Denes Jorge, Coria Ávila Genaro A, García Hernández Luis I.	Enfermedad de Parkinson más allá de lo motor	eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 10, N.º. 23, 2019
Xabier Mato Hierro, Laura Berges Borque, Adriana Máñez Giménez, Irene Cueto Torres, Isabel Sancho Sarria, Helena Ayala Vallejo	Proceso de atención en enfermería en un paciente con enfermedad de Parkinson sometido a intervención quirúrgica por parte del servicio de neurocirugía. Caso clínico	Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 11 (noviembre), 2021
Yaquelyn Casanova Segovia	Nuevos sistemas de liberación controlada de tolcapona para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson	Tesis doctoral dirigida por María Sofia Elisa Negro Álvarez (Dir. tes.), Emilia María Barcia Hernández (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2022)
Ysabel Lozano, Enver Vantroi Palacios Ordoñez, Astrid R. Loza	Malnutrición por exceso y enfermedad de Parkinson en un hospital peruano durante el periodo 2007-2017	Acta Médica Peruana, ISSN-e 1018-8800, ISSN 1728-5917, Vol. 36, N.º. 2, 2019, págs. 104-109
Yuri Medrano Plana, Ángel Castillo, Elibet Chávez González	Patrón de Wolff-Parkinson-White en joven atleta de élite: Algoritmo a seguir	CorSalud, ISSN-e 2078-7170, Vol. 12, N.º. 1, 2020, págs. 99-103
Zoila Trujillo-de los Santos, Jesús Aarón García Sandoval, Francisco Paz Rodríguez, María Alejandra Sánchez Guzmán, M. ^a	Buprenorfina transdérmica, una alternativa en el tratamiento del dolor en pacientes con enfermedad de Parkinson avanzada: enfoque paliativo	MPJ Multidisciplinary Pain Journal, ISSN-e 2697-2263, N.º. 1, 2023

ANEXO 4

Verificación de los artículos recopilados para comprobar si cumplen los criterios de inclusión e idoneidad (171 documentos).

Como criterios de inclusión o idoneidad de los artículos revisados se tuvieron en cuenta los siguientes:

1. Difusión de los trabajos de investigación en los últimos seis años.
2. Difusión de los artículos en acceso abierto (acceso libre y gratuito).
3. Aparición en revistas científicas, tesis doctorales y/o libros.
4. Difusión de los trabajos de investigación en español, inglés y/o portugués.
5. Publicaciones donde aparezcan experiencias del uso de la actividad física, el ejercicio físico, la fisioterapia, la rehabilitación o la musicoterapia en el tratamiento complementario de la enfermedad de Párkinson.
6. Publicaciones donde aparezcan resultados verificables de los beneficios que tiene realizar actividades físicas en el tratamiento de la enfermedad de Párkinson.

En la revisión documental de los 171 artículos he utilizado en cada uno de ellos los 6 criterios de idoneidad e inclusión, cuando no aparecían una o varias de las pautas establecidas he marcado una (x) en la columna correspondiente, como se puede apreciar en la siguiente tabla (*Anexo 4, p. 108*). De los 171 documentos revisados 152 no han cumplido los criterios establecidos. Aquellos artículos (19) que sí que han seguido los criterios de inclusión aparecen sombreados en color **verde azulado**.

N.º	DOCUMENTO	1	2	3	4	5	6
D1	Adrián Sanz Magro. Bases moleculares de la neurodegeneración catecolaminérgica y su relación con los síntomas de ansiedad y depresión en la enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Rosario Moratalla Villalba (Dir. tes.), Noelia Granado Martínez (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2023).					X	X
D2	Aida Arroyo Ferrer. La velocidad de procesamiento de la información y su implicación en la rehabilitación del equilibrio en la Enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Juan Pablo Romero Muñoz (Dir. tes.). Universidad Francisco de Vitoria (2023).					X	X
D3	Alba Román Cuartero. Parálisis supranuclear progresiva: artículo monográfico. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 5, N.º 1, 2024.					X	X
D4	Alejandra Andrea Ramírez Quilape, Bernardo Riffo Ocares. Efectos de la enfermedad de Parkinson en la percepción de aspectos temporales del habla. Logos: Revista de Lingüística, Filosofía y Literatura, ISSN-e 0719-3262, Vol. 30, N.º 1, 2020, págs. 29-39.					X	X
D5	Alejandra Belén Maldonado Gómez, Valerie Marianne Soruco Vera, Nelson Franco Condori Salluco, Johnny Brandon Mérida Copa. Influencia del microbiota intestinal en la enfermedad de Parkinson. Revisión. Revista Peruana De Ciencias De La Salud, ISSN 2707-6954, ISSN-e 2707-6946, Vol. 5, N.º 3, 2023 (Ejemplar dedicado a: Revista Peruana de Ciencias de la Salud (jul-set)), págs. 11-20.					X	X
D6	Alejandro Cano Villagrasa, Martha Suárez Torres, Beatriz Valles González. Síntomas Fononoaudiológicos y Síntomas no Motores en Pacientes con Enfermedad de Parkinson. Areté, ISSN 1657-2513, ISSN-e 2463-2252, Vol. 20, N.º 2, 2020, págs. 63-71.					X	X
D7	Alicia Fernández Ferreras, Claudia Morales Valiente. Diseño de interfaz experimental para la medición del tiempo de respuesta y la calidad de respuesta de usuarios con Enfermedad de Parkinson. Cuadernos del Centro de Estudios en Diseño y Comunicación. Ensayos, ISSN-e 1853-3523, ISSN 1668-0227, N.º 184, 2023 (Ejemplar dedicado a: Diseño y Producción: Relato de experiencias significativas), págs. 87-114.					X	X
D8	Amaranta de Miguel Rubio. Eficacia de la realidad virtual y videojuegos en el tratamiento de sujetos con lesión medular: revisión sistemática y metaanálisis. Tesis doctoral dirigida por María Dolores Rubio Luque (Dir. tes.), David Manuel Lucena Antón (codir.tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2021).					X	X
D9	Amin Cervantes Arriaga, Óscar Esquivel Zapata, Emmanuel Escobar Valdivia, David García Romero, Ángel Alcocer Salas, Mayela Rodríguez Violante. Asociación entre comorbilidades cardiometabólicas y enfermedad de Parkinson en población mexicana. Gaceta médica de México, ISSN 0016-3813, Vol. 157, N.º 6, 2021, págs. 645-650.					X	X
D10	Ana Isabel Andrés Martínez, Elisa Martínez Santamaría, Laura Berges Borque, Álvaro Marzal Rubio, María Blázquez Rubio, Belén Gil Pardos. La integración de la actividad física en la vida diaria del paciente con Parkinson. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º 10 (octubre), 2021.					X	X
D11	Ana Luisa Gil Martínez. Neuroprotection in neurodegenerative processes associated with parkinsonism and aging. Correlation between dopaminergic neuronal death and glial activation. Tesis					X	X

	doctoral dirigida por María Trinidad Herrero Ezquerro (Dir. tes.), Harry W M Steinbusch (Dir. tes.). Universidad de Murcia (2019).						
D12	Ana Sierra Magro. Papel de C/EBP β en el inicio y desarrollo de la enfermedad de Parkinson: Identificación de sus mecanismos de acción. Tesis doctoral dirigida por Ana María Pérez Castillo (Dir. tes.), José Ángel Morales García (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2021).					X	X
D13	Andrea López López. Discinesias inducidas por l-dopa en modelos de enfermedad de Parkinson: implicación de la vía rho quinasa y sus interacciones con el receptor de (pro)renina y el colesterol. Tesis doctoral dirigida por José Luis Labandeira-García (Dir. tes.), Ana María Muñoz Patiño (codir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2021).					X	X
D14	Ángel Gaudioso Guirado. Nuevas modificaciones lipídicas implicadas en autofagia: papel en la enfermedad de Parkinson y el envejecimiento. Tesis doctoral dirigida por José Antonio Rodríguez Navarro (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2019).					X	X
D15	Ángel Rafael Borja Cabrera, Valeria Isabel Espín López, Silvia Graciela Morales Mayorga, María Aurora Simbaña Quishpi, Carola del Rocío Cortéz Flores, Soraya Margoth Heredia Nugra. Terapias alternativas en el manejo de pacientes con Enfermedad de Parkinson. Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 490.						
D16	Ángela Andrés Lorente, María Magdalena Gaudioso Anguas, Víctor Aparicio Úbeda, Leticia Izquierdo Valiente, Elena Calvo Santacruz, Mar Sanz Martínez. Fisioterapia en párkinson. Artículo monográfico. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 12, 2022.						X
D17	Angela Jessica Benavides Toledo, Stefania Alexandra Angulo Gómez, Cristina de Los Ángeles Alvear Viejó. Principales factores de riesgo asociados a la enfermedad de Parkinson. Polo del Conocimiento: Revista científico - profesional, ISSN-e 2550-682X, Vol. 9, N.º. 1 (ENERO 2024), 2024, págs. 957-973.					X	X
D18	Antón Cruces Sande. Estudio sobre la capacidad del cobre para generar estrés oxidativo cerebral. Implicaciones en la enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Ramón Soto-Otero (Dir. tes.), Estefanía Méndez Álvarez (Dir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2022).					X	X
D19	Antonia Lucía Sánchez de Medina. Efecto antioxidante del trans-resveratrol y el ubiquinol en la función testicular de ratones cd1 sometidos a un ejercicio de natación forzada. Tesis doctoral dirigida por Inmaculada Rodríguez Artiles (Dir. tes.), Diana María Vaamonde Martín (codir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2021).					X	X
D20	Antonio Aguilar Agudo. Parkinson's disease:: disability versus need for care. Cultura de los cuidados: Revista de Enfermería y Humanidades, ISSN-e 1699-6003, ISSN 1138-1728, N.º, págs. 241-245.					X	X
D21	Ariana García Nevares. Trastorno neurocognitivo menor y mayor en la enfermedad de párkinson. NPunto, ISSN-e 2603-9680, ISSN 2605-0110, Vol. 2, N.º. 15, 2019.					X	X
D22	Bárbara Ruiz Ondiviela. La alimentación y los suplementos nutricionales en la enfermedad de Parkinson. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 9 (Edición Septiembre), 2021.					X	X

D23	Beatriz Elena Muñoz Ospina, Andrés Navarro Cadavid. Identificación de marcadores clínicos, cognitivos y motores en pacientes con enfermedad de Parkinson en estadios tempranos: evaluación clínica complementada con un dispositivo de análisis del movimiento. Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-94-9.					X	X
D24	Bernardo Riffo, Alejandra Ramírez, Mauricio Figueroa. Efectos de la manipulación de la duración de la sílaba en el reconocimiento auditivo de palabras en pacientes con enfermedad de Parkinson. Revista signos: estudios de lingüística, ISSN-e 0718-0934, ISSN 0035-0451, Vol. 55, N.º. 110, 2022, págs. 1001-1028.					X	X
D25	Bruna Alexandra Souza Oliveira, Walmir R. dos Santos, Isac A. Ferreira-Silva, Waldemir Roberto Santos. El ejercicio puede mejorar el equilibrio en los pacientes de Parkinson. Revista Ciencias de la Actividad Física, ISSN-e 0719-4013, Vol. 23, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Revista Ciencias de la Actividad Física UCM), págs. 1-7.						
D26	Carla Fernández García. Estimulación cerebral profunda direccional en enfermedad de Parkinson guiada por parámetros neurofisiológicos. Tesis doctoral dirigida por Jorge Matías-Guiu Guía (Dir. tes.) , Fernando Alonso Frech (Dir. tes.) . Universidad Complutense de Madrid (2020).					X	X
D27	Carlos Cosentino. Reflexiones sobre la neurología en el siglo XXI: a propósito de la enfermedad de Parkinson. Diagnóstico, ISSN-e 2709-7951, ISSN 1018-2888, Vol. 60, N.º. 4, 2021, págs. 246-251.					X	X
D28	Carmen Garrido Duran, Sam Khorrami, Pau Sendra Rumbou, Joaquín Fernández García , Marcelo García Hernández, María Inés Legarda Ramírez. Aspectos endoscópicos del tratamiento de la enfermedad de Parkinson avanzada con levodopa/carbidopa intraduodenal. Revista Española de Enfermedades Digestivas, ISSN-e 2340-4167, ISSN 1130-0108, Vol. 111, N.º. 11, 2019, págs. 828-832.					X	X
D29	Carmen Labandeira Guerra. Autoinmunidad y sistema renina angiotensina en enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Ana Isabel Rodríguez Pérez (Dir. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2022).					X	X
D30	Centro Andaluz de Información de Medicamentos. Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson. Boletín terapéutico andaluz, ISSN 0212-9450, Año 38, N.º. 1, 2023 (Ejemplar dedicado a: Tratamiento farmacológico de la enfermedad de Parkinson).					X	X
D31	Christa Mc Donald Molina, Stephanie Tully Sancho, Marco Lizano Salas. Safinamida como tratamiento complementario a la levodopa para la enfermedad del Parkinson en fase media o avanzada. Revista Médica Sinergia, ISSN 2215-4523, ISSN-e 2215-5279, Vol. 5, N.º. 10, 2020.					X	X
D32	Clara Ruz Illescas. Involvement of Lysosomal Enzymes in the Aetiology of Parkinson's Disease. Tesis doctoral dirigida por Francisco Vives Montero (codir. tes.), Raquel Durán Ogalla (codir. tes.). Universidad de Granada (2023).					X	X
D33	Cristina de la Fuente Utrilla, Bárbara Fatás Cuevas. Tratamiento en la enfermedad de Parkinson. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 5, N.º. 1, 2024.						
D34	Cristina Solana Manrique. Identificación de nuevas rutas de patogénesis y dianas terapéuticas en la enfermedad de párkinson mediante el uso de modelos biomédicos. Tesis doctoral dirigida por Nuria Paricio Ortiz (Dir. tes.). Universitat de València (2022).					X	X

D35	Cristina Tejera Parrado. Estudio de las bases genéticas implicadas en la enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por M. del Pilar Gómez Garre (Dir. tes.), Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2019).					X	X
D36	Cristina Torres Pascual, Pierre Heredia, Melissa Quignon. Revisión bibliográfica sobre la meditación en la enfermedad de Parkinson. Medicina naturista, ISSN 1576-3080, Vol. 13, N.º 2, 2019, págs. 40-44.						
D37	Daniel Macías García. Biomarcadores séricos y riesgo vascular en la enfermedad de Parkinson esporádica y familiar. Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022).					X	X
D38	Daniela Carolina Olivares Vargas, David Martínez Pernía. Una aproximación enactiva a la enfermedad de párkinson: el estudio de la experiencia corporal desde el acoplamiento sensoriomotor y la creación de sentido. Límite: revista de filosofía y psicología, ISSN-e 0718-5065, ISSN 0718-1361, N.º. 17, 2022.						X
D39	Diego Bratta, Yenny Pineda. Características de los trastornos no motores en pacientes con enfermedad de párkinson. Una revisión narrativa. GICOS: Revista del Grupo de Investigaciones en Comunidad y Salud, ISSN-e 2610-797X, Vol. 8, N.º. 3, 2023, págs. 122-132.					X	X
D40	Diego Santos García, M.J. Catalán, V. Puente, F. Valdeoriola, I. Regidor, P. Mir, José Matías Arbelo, J.C. Parra, F. Grandas. Uso de la infusión intestinal continua de levodopa-carbidopa en pacientes con enfermedad de Parkinson avanzada en España. Subanálisis por comunidades autónomas. Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 36, N.º. 2, 2021, págs. 101-111.					X	X
D41	Domiciano Rincón Niño (aut.), Yor J. Castaño Pino (aut.), Andrés Navarro Cadavid (aut.). Enfermedad de Parkinson: análisis motor desde la ingeniería. Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-97-0.					X	X
D42	Domingo Ortega. Intervención farmacéutica en terapia antidepresiva de un paciente con Enfermedad de Parkinson: a propósito de un caso. RESCIFAR Revista Española de Ciencias Farmacéuticas, ISSN-e 2660-6356, Vol. 1, N.º. 2, 2020, págs. 215-218.					X	X
D43	Edgard Antonio Adamas Uribe. Actividad Física: relevancia en la intervención Fonoaudiológica. Revista de Investigación e Innovación en Ciencias de la Salud: RIICS, ISSN-e 2665-2056, Vol. 1, N.º. 2, 2019, págs. 38-51.						
D44	Eduardo Candel Parra. Evolución de la calidad de vida en pacientes con la enfermedad de Parkinson en el área de salud de Albacete. Análisis de los factores relacionados. Tesis doctoral dirigida por Milagros Molina Alarcón (Dir. tes.), María Victoria Delicado Useros (codir. tes.), María Pilar Córcales Jiménez (codir. tes.). Universidad de Castilla-La Mancha (2021).					X	X
D45	Elena Natera Villalba, María Agustina Ruiz Yanzi, Raúl Martínez Fernández. Pruebas diagnósticas para la enfermedad de Parkinson. FMC: Formación Médica Continuada en Atención Primaria, ISSN 1134-2072, Vol. 30, N.º. 5, 2023, págs. 230-236.		X				
D46	Elena Villaroya Bielsa, Ana Rosa Iglesias Triviño, Rita Elena Soria Ayuda, Andrea Blas Martínez, Adrián Jaime Sánchez, Nuria Mallada Marco. Programa de ejercicio para la prevención del riesgo en caídas en paciente con enfermedad de Parkinson. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 9 (Edición Septiembre), 2021.						

D47	Emilio Fernández-Espejo. La enfermedad de Parkinson en el Campo de Gibraltar: medicina y ciencia. Almoraima: revista de estudios campogibaltareños, ISSN 1133-5319, N.º, págs. 153-162.					X	X
D48	Ernesto Enrique Horta Tamayo, Julio César Selva Infante, Luis Cesar Acosta González. Subtalamotomía unilateral en pacientes con enfermedad de Parkinson. Mediciego, ISSN-e 1029-3035, Vol. 29, N.º. 29, 2023.					X	X
D49	Ester Ibort Torres, Jara Pisa Mañas, Isabel Fernández Sasal, Fernando Bandrés Latorre, Silvia Lombart Conesa, Patricia Fumanal Lacoma. Distonía focal de la mano. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 4, N.º. 9, 2023.					X	X
D50	Fany Chuquilín Arista. Clínica ansioso-depresiva y calidad de vida en la enfermedad de párkinson. Tesis doctoral dirigida por Manuel Menéndez González (Dir. tes.). Universidad de Valladolid (2020).					X	X
D51	Felipe O. López Pabón, Tomas Arias Vergara, Juan R. Orrozco Arroyave. Cepstral Analysis and Hilbert-Huang Transform for Automatic Detection of Parkinson's Disease. TecnoLógicas, ISSN-e 2256-5337, ISSN 0123-7799, Vol. 23, N.º. 47, 2020, págs. 93-108.					X	X
D52	Francisco Javier Franco Muñoz, Ana María Martín Castillo, María Dolores Ruiz Camacho. Fisioterapia e imagen corporal de la enfermedad de Parkinson. BIAH 2018. International Congress of Body Image & Health 6, 7 y 8 de junio de 2018: Libro de actas / coord. por Manuel Alcaraz Ibáñez, María Carrasco Poyatos, José Gabriel Espinosa Villegas, Antonio Granero Gallegos, María Jesús Lirola Manzano, Isabel Martín Fuentes, José Miguel Rodríguez Palacios, Álvaro Sicilia Camacho, 2019, ISBN 978-84-17261-31-3, pág. 99.						X
D53	Francisco José Sanz López. Búsqueda de compuestos con potencial terapéutico para la enfermedad de Parkinson y estudio de la relación entre la enfermedad de Parkinson y la diabetes mellitus. Tesis doctoral dirigida por Nuria Paricio Ortiz (Dir. tes.). Universitat de València (2022).					X	X
D54	Frida Hernández Fernández. Ultrasonido focal de alta intensidad para el tratamiento de temblor esencial y enfermedad de Parkinson: satisfacción e impacto en la calidad de vida de los pacientes. Tesis doctoral dirigida por Antonio Luis Villarino Marín (Dir. tes.), Ledia Fernández Hernández (Dir. tes.), Pablo Martínez Martín (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021).					X	X
D55	G.E Uríos Pastor, María Dolores Pastor Cubillo, Cristina Campos Fernández, Amalia Rueda Cid, C Molina Almela, J.J Lerma Garrido, Javier Calvo Catalá. La enfermedad de Parkinson como causa de osteoporosis secundaria. Revista de la SVR: Sociedad Valenciana de Reumatología, ISSN 1133-4800, Vol. 8, N.º. 1 (abril), 2019, págs. 2-5.					X	X
D56	Gabriel Eduardo Rivera Cárdenas, Vladimir Bonilla, Marcelo Moya, Guillermo Mosquera, Anatoly Vitalyevich Litvin. Dispositivo mecatrónico para el análisis y mitigación de movimientos involuntarios en personas con enfermedad de Parkinson. Enfoque UTE: Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias - Universidad UTE, ISSN-e 1390-6542, Vol. 10, N.º. 1, 2019, págs. 153-172.					X	X
D57	Gema Sanchis Soler, Sergio Sebastián Amat, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez. La enfermedad					X	X

	de Parkinson: evaluación de la motivación y adquisición de habilidades sociales mediante aprendizaje cooperativo. Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria: Convocatoria 2020-21 / coord. por Asunción Menargues Marcilla , Rocío Díez Ros , Neus Pellín Buades; Rosana Satorre Cuerda (Dir.) ,2021, ISBN 978-84-09-34941-8, págs. 2671-2677.						
D58	Gerson Jara Cabrera, Patricia Farias Fantinel. Percepción de las dificultades de voz por parte de usuarios con enfermedad de Parkinson. Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º 1, 2023.					X	X
D59	Guilherme Machado Pulcherio, Leonardo Santos Lobo, Larissa Bastos Tavares, Vera Lúcia Santos de Britto, Thiago da Silva Rocha Paz, Clynton Lourenço Correa. Single session osteopathic manipulative treatment in Parkinson's disease: a randomized clinical trial protocol. Academic Journal of Health Sciences: Medicina Balear, ISSN-e 2255-0560, Vol. 37, N.º 5, 2022, págs. 99-110.					X	X
D60	Gustavo Fernández Pajarín. Estudio comparativo entre la infusión continua subcutánea de apomorfina y la estimulación cerebral profunda del núcleo subtalámico en la enfermedad de párkinson avanzada: aspectos motores, nomotores, cognición y calidad de vida. Tesis doctoral dirigida por Alfonso Castro García (Dir. tes.) , Angel Sesar Ignacio (codir. tes.), Miguel Gelabert González (tut. tes.). Universidade de Santiago de Compostela (2021).					X	X
D61	Hanane Grissette, El Habib Nfaoui. The impact of social media messages on Parkinson's disease treatment: detecting genuine sentiment in patient notes. Tecnología en Marcha, ISSN 0379-3962, ISSN-e 2215-3241, Vol. 35, N.º. Extra-8, 2022 (Ejemplar dedicado a: International Work Conference on Bioinspired Intelligence), págs. 5-15.					X	X
D62	Helena Bejr Kasem Marco. Correlatos anatómo-funcionales de las alucinaciones menores y su impacto sobre la cognición en la enfermedad de párkinson. Tesis doctoral dirigida por Jaime Kulisevsky (Dir. tes.), Javier Pagonabarraga Mora (codir. tes.). Universitat Autònoma de Barcelona (2021).					X	X
D63	Hugo Olmedo Iglesias. Aplicación del Bilingual Aphasia Test en un grupo de control de hispanohablantes monolingües con enfermedad de Párkinson. Philologia hispalensis, ISSN-e 2253-8321, ISSN 1132-0265, Vol. 37, N.º 1, 2023 (Ejemplar dedicado a: Estudios lingüísticos), págs. 109-120.					X	X
D64	Idalia Medina Salazar, Jacqueline Moreno Fitz, Grecia Jiménez, Noé Morales, Monserrat Pizarro, David Elías Viñas, Leticia Verdugo Díaz. Tratamiento a largo plazo con campos electromagnéticos en un modelo animal de la enfermedad de Parkinson. TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas, ISSN 2395-8723, Vol. 24, N.º. 1, 2021, págs. 1-10.					X	X
D65	Irene García Domínguez. Implicación de las caspasas-3 y -8 en el trastorno del espectro autista y la enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por José Luis Venero Recio (Dir. tes.) , Rocío Martínez de Pablos (Dir. tes.) . Universidad de Sevilla (2020).					X	X
D66	Irene Navalpotro. Mecanismos fisiopatológicos del Trastorno de control de Impulsos en la enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por M. Cruz Rodríguez Oroz (Dir. tes.) , Pedro Rolando Grandes Moreno (Dir. tes.) . Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (2019).					X	X

D67	Irimia Mollinedo Cardalda. Efectos de la aplicación del método pilates en población diagnosticada de enfermedad de párkinson. Tesis doctoral dirigida por José María Cancela Carral (Dir. tes.), Gustavo Rodríguez Fuentes (Dir. tes.). Universidade de Vigo (2019).						
D68	Irimia Mollinedo Cardalda , Iris Machado de Oliveira , Helena Vila Suárez , José María Cancela Carral. Is high intensity Pilates exercise treatment beneficial for people with Parkinson´s disease?). Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 48, 2023, págs. 937-944.						
D69	Irimia Mollinedo Cardalda , Karina Pitombeira Pereira Pedro, Adriana López Rodríguez, José María Cancela Carral. Aplicación de un programa de ejercicio físico coordinativo a través del sistema MOTomed® en personas mayores diagnosticadas de Enfermedad de Parkinson moderado-severo: estudio de casos. Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 39, 2021, págs. 13-17.						
D70	Isabel Ares Benítez, Carlos Luque Moreno, Laura Alonso, José Antonio Moral Muñoz , David Manuel Lucena Antón , Guillermo Izquierdo Ayuso , Anabel Granja Domínguez. Fisioterapia y danza española en la reeducación de las alteraciones de la marcha en esclerosis múltiple: a propósito de un caso. Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 54, 2021, págs. 46-50.					X	X
D71	Isidoro Juan Raga Martínez. Evaluación de las capas de la retina mediante tomografía de coherencia óptica en pacientes con enfermedad de párkinson, pacientes con migraña crónica y pacientes con trastorno por uso de alcohol. Tesis doctoral dirigida por Francisco López Muñoz (Dir. tes.) , F.J. Povedano Montero (codir. tes.). Universidad Camilo José Cela (2022).					X	X
D72	Itsasne Sánchez Luengos, Olaia Lucas Jiménez , Javier Peña Lasa , Natalia Ojeda del Pozo , Naroa Ibarretxe Bilbao. Rehabilitación cognitiva en personas con enfermedad de Parkinson y psicoeducación en sus familiares cuidadores: ¿Cómo se podría implementar una intervención combinada eficaz? Universidad de Deusto = Deustuko Unibertsitatea, Servicio de Publicaciones = Argitalpen Zerbitzua, 2020. ISBN 978-84-1325-131-8.					X	X
D73	Jason Daniel Corrales Gómez, Tatiana Torres Naranjo, Edisson Orlando Orozco Villa, Sergio Humberto Barbosa Granados. Efecto del ejercicio y actividad física respecto a la calidad de vida en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión sistemática. MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December)).						
D74	Javier Martín Núñez. Relación entre kinesiofobia, capacidad al ejercicio y funcionalidad en pacientes con Parkinson y congelación de la marcha en ``On. European Journal of Health Research: (EJHR), ISSN 2444-9067, ISSN-e 2445-0308, Vol. 7, N.º. 1, 2021.					X	X
D75	Javier Merino Andrés, Francisco Molina Rueda , Isabel María Alguacil Diego. Efecto del vendaje neuromuscular a corto plazo sobre el equilibrio y la marcha en la enfermedad de Parkinson: estudio piloto. Rehabilitación: Revista de la Sociedad Española de Rehabilitación y Medicina Física, ISSN 0048-7120, Vol. 56, N.º. 1, 2022, págs. 39-46.						

D76	Javier Vilches Vázquez, J. M. Gallego Rodríguez. Cariprazina como alternativa farmacológica en el tratamiento de la psicosis en la enfermedad de Parkinson. <i>Psiquiatría biológica: Publicación oficial de la Sociedad Española de Psiquiatría Biológica</i> , ISSN 1134-5934, Vol. 29, N.º. 1, 2022.					X	X
D77	Jhon F. Moofarry, Patricia Argüello Vélez, Milton Sarria Paja. Automatic detection of Parkinson's disease from components of modulators in speech signals. <i>Computer and Electronic Sciences: Theory and Applications - CESTA</i> , ISSN-e 2745-0090, Vol. 1, N.º. 1, 2020, págs. 71-82.					X	X
D78	José Adrián Zambrano Miranda, Jorge Eduardo Correa Pillajo, Felipe Leonel Grijalva Arévalo, José David Vega Sánchez. Voice feature Selection using genetic algorithms for detecting Parkinson's disease. <i>Revista de Investigación en Tecnologías de la Información: RITI</i> , ISSN-e 2387-0893, Vol. 10, N.º. Extra-21, 2022 (Ejemplar dedicado a: Especial), págs. 140-150.					X	X
D79	José Jairo Narrea Vargas, Manuel Alexis Ramos Espinoza. Suplementación con creatina y cerebro: una revisión narrativa que merece ser valorada. <i>Revista de Investigación de la Universidad Norbert Wiener</i> , ISSN-e 2663-7677, Vol. 11, N.º. 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Revista de Investigación de la UNW; r0001), págs. 51-64.					X	X
D80	José Jorge Fernández García, Isabella Granados Hinojosa. Enfermedad de Parkinson: neurodegeneración asociada con el Estrés Oxidativo. <i>Panorama Cuba y Salud</i> , ISSN-e 1995-6797, Vol. 15, N.º. 2, 2020, págs. 45-52.					X	X
D81	José Roberto Wajman, Lorena Broseghini Barcelos, Murilo Martínez Marinho. Revisión teórica de múltiples temas sobre estimulación cerebral profunda en la enfermedad de párkinson:: Conceptos básicos que enfatizan las contribuciones neuropsicológicas. <i>Cuadernos de Neuropsicología</i> , ISSN-e 0718-4123, Vol. 15, N.º. 3, 2021, págs. 108-119.					X	X
D82	Juan Arango (comp.), Yoseth Jesualdo Ariza Araujo (comp.), Andrés Navarro Cadavid (comp.). Automatización de pruebas clínicas para el diagnóstico y monitoreo de la enfermedad de Parkinson. Universidad Icesi: Claros editores S.A.S, 2019. ISBN 978-958-8936-90-1.					X	X
D83	Juan Carlos Parra Riaza. Estudio retrospectivo del tratamiento por infusión intestinal continua de levodopa-carbidopa en pacientes con enfermedad de párkinson avanzada en centros hospitalarios de España. Tesis doctoral dirigida por José Miguel Biscaia Fernández (Dir. tes.), Apolonia Novillo Villajos (codir. tes.). Universidad Europea de Madrid (2021).					X	X
D84	Juan José Vallejo Maldonado, Eva Leticia Trujillo Maldonado, Rubén Velasco Redondo. La marcha en pacientes que sufren Parkinson y cómo podemos ayudar desde la fisioterapia. <i>Revista Sanitaria de Investigación</i> , ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 10, 2022.						X
D85	K.J. Miller, Dailys Suárez Iglesias, Manuel Seijo Martínez, Carlos Ayán Pérez. Fisioterapia para la congelación de la marcha en la enfermedad de Parkinson: revisión sistemática y metaanálisis. <i>Revista de neurología</i> , ISSN 0210-0010, Vol. 70, N.º 5, 2020, págs. 161-170.		X				
D86	Karen Tatiana Bolaños. Efectividad de la hidroterapia en el tratamiento neurorehabilitador en pacientes con enfermedad de Parkinson. Revisión documental. <i>Movimiento Científico</i> , ISSN-e 2011-7191, Vol. 14, N.º. 2, 2020, pág. 5.					X	X
D87	Karina Pitombeira Pereira Pedro, Iris Machado de Oliveira, José María Cancela Carral, Irimia Mollinedo Cardalda. Effects of						

	MOTOMed® movement therapy on the motor function and main symptoms of patients with Parkinson's disease: a systematic review. Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. 47, 2023, págs. 249-257.							
D88	Karla Paola Chaves Morales, Daniela Sofía Padilla Elizondo, Ricardo Vargas Fernández. Enfermedad de Parkinson. Revista Médica Sinergia, ISSN 2215-4523, ISSN-e 2215-5279, Vol. 7, N.º. 2, 2022.						X	X
D89	Kevin Alarcón P, Hayo Breinbauer K.. Musicoterapia y otorrinolaringología. Revista de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, ISSN-e 0718-4816, ISSN 0716-4084, Vol. 83, N.º. 1, 2023, págs. 108-118.							X
D90	Laura Muñoz Delgado. Estudio de la respuesta inmune periférica en la enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2023).						X	X
D91	Lázaro Raidel Moreira Díaz, Yannyk Palenzuela Ramos, Ivón Elena Maciñeira Lara, Liuvis Díaz González, Yolani Torres Martínez. Variables clínicas y epidemiológicas de pacientes diagnosticados con enfermedad de Parkinson. Universidad Médica Pinareña, ISSN-e 1990-7990, Vol. 15, N.º. 3, 2019, págs. 320-328.						X	X
D92	Leidy Johanna Rodríguez Riaño, Silvia Baquero Castellanos, Carlos Javier Álvarez González, Oliver Müller. Naturaleza del input y procesamiento de la sílaba en palabras en la enfermedad de Parkinson. Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º. 2, 2023, págs. 54-64.						X	X
D93	LesLy Díaz Meyzan, Angello Gambini Díaz, Carolina Perez Agüero. Programa de Rehabilitación y Desempeño Funcional de pacientes con enfermedad de Parkinson Centro Médico Naval "Cirujano Mayor Santiago Távora". Revista Peruana De Ciencias De La Salud, ISSN 2707-6954, ISSN-e 2707-6946, Vol. 3, N.º. 2, 2021 (Ejemplar dedicado a: Revista Peruana de Ciencias de la Salud (abr-jun); e278), págs. 91-98.							
D94	Lisette Bazán Rodríguez, Rossy Cruz Vicioso, Amin Cervantes Arriaga, Ángel Alcocer Salas, Daniella Pinto Solís, Mayela Rodríguez Violante. Malnutrition and Associated Motor and Non-motor Factors in People with Parkinson's Disease. Revista de investigación clínica, ISSN 0034-8376, ISSN-e 2564-8896, Vol. 72, N.º. 5, 2020, págs. 293-299.						X	X
D95	Lorena Orgaz Gordillo. Implicación de las mutaciones N370S y L444P en el gen GBA1 en la desregulación de la homeostasis celular y su relación con la enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Rosario Moratalla Villalba (Dir. tes.), Patricia García Sanz (Dir. tes.), María Ángeles Pajares Tarancón (tut. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2019).						X	X
D96	Luis Enrique Parra Medina. Trastornos de control de impulsos: adicciones conductuales en la enfermedad de Parkinson. eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 11, N.º. 27, 2020.						X	X
D97	M. Bentivoglio, M.R. Lo Monaco, Rosa Liperoti, C. Fusco, E. di Stasio, A. Tondinelli, D. Marzullo, A. Maino, M. C. Cipriani, Maria Caterina Silveri. Gender may be related to the side of the motor syndrome and cognition in idiopathic Parkinson's disease. Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 38, N.º. 7, 2023, págs. 467-474.						X	X
D98	M. Calvo Trujillo, Luis Mendoza Goetz, M. García Espiñeira, Enrique Ramos Clason. Exposición a pesticidas como factor de riesgo para enfermedad de Parkinson: un estudio caso-						X	X

	control en el municipio de San Juan Nepomuceno (Bolívar). Revista de toxicología, ISSN 0212-7113, Vol. 36, N.º 2, 2019, págs. 142-147.						
D99	M. ^a Dolores Meseguer Illán, Pilar Zafrilla Rentero, María Victoria López, Purificación Ballester Navarro, Begoña Cerdá Martínez-Pujalte. Estudio de la adherencia al tratamiento en pacientes con la enfermedad de Parkinson desde la farmacia comunitaria y las asociaciones de Parkinson de la Región de Murcia. Pharmaceutical care España, ISSN 1139-6202, Vol. 24, N.º 6 (NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2022), 2022, págs. 7-17.					X	X
D100	M.R. Ferreira Sánchez. Implicaciones clínicas y funcionales de la capacidad de creación de imágenes motoras en pacientes con enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Patricia Martín Casas (Dir. tes.), María de los Ángeles Atín Arratibel (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021).					X	X
D101	Marcela Alvarado. Neuropatía Periférica en la enfermedad de Parkinson. Revista de Neuro-Psiquiatría: (RNP), ISSN-e 1609-7394, ISSN 0034-8597, Vol. 83, N.º 4, 2020, págs. 269-277.					X	X
D102	Marcos Moreno Verdú. Validación de la versión española de los cuestionarios “Movement Imagery Questionnaire-Revised Second Edition” (MIQ-RS) y “Kinesthetic and Visual Imagery Questionnaire” (KVIQ) en personas con Enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Patricia Martín Casas (Dir. tes.), María de los Ángeles Atín Arratibel (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021).					X	X
D103	Marcos Serrano Dueñas. Construcción de un índice que permita la evaluación integral de la enfermedad de párkinson (índice de gravedad de la enfermedad de párkinson -IGEP-), mediante el empleo del escalamiento óptimo. Tesis doctoral dirigida por María Rosario Luquin Piudo (Dir. tes.). Universidad de Navarra (2023).					X	X
D104	María de los Ángeles Bacigalupe, Georgina Strasser. Desafiando el estigma de vivir con enfermedad de Parkinson desde un grupo de soporte. Investiga +: publicación de la Dirección de Posgrado e Investigación de la Universidad Provincial de Córdoba, ISSN-e 2618-4370, Vol. 5, N.º 5, 2022, págs. 41-56.					X	X
D105	María de los Ángeles Bacigalupe, Mirta Peñalva, Silvana Pujol. Integración de antropología, salud y tecnologías informáticas en una innovación tecnológico-social para el acompañamiento de personas con Enfermedad de Parkinson. Innovación y Desarrollo Tecnológico y Social (IDTS), ISSN-e 2683-8559, N.º 4, 2022, págs. 1-19.					X	X
D106	María Eduarda Parcianello Cabeleira, Luigi Antonio da Campo, Philipe Souza Corrêa, Fernanda Cechetti. Home-based exercises with minimal oversight in Parkinson’s Disease motor function: A systematic review and meta-analysis. Scientia Medica, ISSN-e 1980-6108, Vol. 32, N.º 1, 2022 (Ejemplar dedicado a: Single Volume - Continuous Publication; e42436).						
D107	María Francisca Alonso Sánchez, Pedro Alfaro Faccio. Fluidez verbal fonológica, morfológica y semántica en sujetos con enfermedad de Parkinson. Interdisciplinaria: Revista de psicología y ciencias afines = journal of psychology and related sciences, ISSN-e 1668-7027, ISSN 0325-8203, Vol. 36, N.º 2, 2019, págs. 251-262.					X	X
D108	María Inmaculada Márquez Noriego. Análisis de las fluctuaciones atencionales dependientes del neurotransmisor dopamina: un estudio con modelos animales de enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Juan-Carlos López-					X	X

	García (Dir. tes.), Estrella Díaz Argandoña (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2019).						
D109	María Jesús Paredes Duarte, Raúl Espinosa Rosso. Alteraciones lingüísticas en la enfermedad de Parkinson. Aproximación estadística a un estudio con variantes. Pragmalingüística, ISSN 1133-682X, N.º Extra-2, 2020 (Ejemplar dedicado a: Investigación en Lingüística Clínica), págs. 272-286.					X	X
D110	María Nieves Muñoz Alcaraz. Eficacia y eficiencia de un nuevo abordaje terapéutico en la rehabilitación de linfedema de miembro superior secundario a cáncer de mama en mujeres (LSCM): terapia antiedema propioceptiva orientada a la actividad (TAPA). Ensayo clínico controlado aleatorizado. Tesis doctoral dirigida por Luis Ángel Pérula de Torres (Dir. tes.), Jesús Serrano Merino (codir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2022).					X	X
D111	María Pilar Aibar Abad, María Pilar Ruiz Palomino, Alba María Lázaro Romero. Abordaje terapéutico de la enfermedad de Parkinson. Artículo monográfico. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 11 (noviembre), 2022.					X	X
D112	María Teresa de Deus Fonticoba, Diego Santos García. Papel del personal de enfermería especializado en el proceso de evaluación no motora dentro de la atención global de los pacientes con enfermedad de Parkinson. Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 50, 2019, págs. 2-11.					X	X
D113	María Teresa Moreno Muñoz. Nuevas técnicas electroquímicas para la determinación de la capacidad antioxidante en extractos alimentarios basadas en el método cuprac. Tesis doctoral dirigida por José Miguel Rodríguez Mellado (Dir. tes.). Universidad de Córdoba (ESP) (2021).					X	X
D114	María Teresa Periñán Tocino. Estudio de factores genéticos y otros marcadores moleculares en la enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Pablo Mir Rivera (Dir. tes.), M. del Pilar Gómez Garre (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022).					X	X
D115	María Teresa Solomón Cardona, Julián Gallo, Yordanka Ricardo de la Fé, Hector Julio Piñera Castro, Juan Teijeiro, Raúl J. Macías. Subtalamotomía bilateral en dos tiempos para pacientes con enfermedad de Parkinson idiopática. Salud, Ciencia y Tecnología, ISSN 2796-9711, N.º (Ejemplar dedicado a: Salud, Ciencia y Tecnología), pág. 578.					X	X
D116	María Victoria Navarta Sánchez, Mario Riverol Fernández, María Eugenia Ursúa Sesma, Leire Ambrosio Gutiérrez, Juana María Senosiain García, Portillo. Intervención psicoeducativa para personas con enfermedad de Parkinson y familiares/cuidadores: resultados preliminares de la medición basal. Revista, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 49, 2019, págs. 16-22.					X	X
D117	María Vitória Andrezza Duarte, Marcela dos Santos Delabary, Mariana Wolffenbuttel, Aline Nogueira. Una propuesta de danza brasileña: Efectos en los niveles de cognición global de personas con la Enfermedad de Parkinson. Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación, ISSN-e 1988-2041, ISSN 1579-1726, N.º. págs. 591-597.						
D118	Mariana Hernández González Monje. Inervación dopaminérgica del tálamo en un modelo progresivo de enfermedad de Parkinson en primate no humano. Tesis doctoral dirigida por Carmen					X	X

	Cavada Martínez (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2020).						
D119	Marusela Picó Berenguer, Humberto Yévenes Briones. Trastornos del habla en la enfermedad de Parkinson. revisión. Revista Científica Ciencia Médica, ISSN-e 2220-2234, ISSN 1817-7433, Vol. 22, N.º 1, 2019, págs. 36-42.					X	X
D120	Maryluz Camargo Mendoza, Nicolás Castillo Triana, Juan Rafael Orozco Arroyave. VOT y VOT ratio en hispanohablantes con Enfermedad de Parkinson. Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 13, N.º 1, 2023.					X	X
D121	Mei Li Díaz Hung. Ética en las neurociencias. La investigación con células madre en la enfermedad de Parkinson. Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 14, N.º 1, 2019, págs. 73-81.					X	X
D122	Melissa Rodríguez, Jennifer lucelly Sánchez Tuyú, Nina Méndez Domínguez. Prevención de la sarcopenia en pacientes con enfermedad de Parkinson: Revisión descriptiva desde la medicina preventiva. Revista Biomédica, ISSN-e 2007-8447, ISSN 0188-493X, Vol. 32, N.º 1, 2021, págs. 55-65.					X	X
D123	Miriam Aguerri Matute, Rosa María Matute Gómez, Eva Monge Pelegrín, Nuria Garín Portero, Gloria Cucalón Leciñena, Paloma Latorre Orte. Actuación interdisciplinar en el paciente con trastorno neurodegenerativo:: Enfermedad de párkinson. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º 9 (Edición Septiembre), 2021.					X	X
D124	Miriam Bellés Aranda, Rocío Bravo Adán, Eva Negro Rojo, Andrea Villanueva Mena, Ana María Sangüesa Lacruz, Ana Mateo Abad. Manejo del paciente con enfermedad de Parkinson. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º 11 (noviembre), 2021.					X	X
D125	Mónica Pascual Botran, Lara Martínez Gimeno. Intervención educativa combinada enfermera para mejorar la calidad de vida de personas con Enfermedad de Parkinson de inicio temprano. NURE investigación: Revista Científica de enfermería, ISSN-e 1697-218X, N.º 113, 2021.					X	X
D126	Montserrat Guillermo Durán, Ileana Cámara Oropeza, Nina Méndez Domínguez. El último concierto (2012): la fisioterapia en enfermedad de Parkinson para desacelerar la caída de una estrella de la música clásica. Revista de medicina y cine, ISSN-e 1885-5210, Vol. 17, N.º 1, 2021, págs. 5-15.						X
D127	Nancy Pavón Fuente , Lourdes Lorigados Pedre. Neuroinflamación y Enfermedad de Parkinson. Panorama Cuba y Salud, ISSN-e 1995-6797, Vol. 14, N.º 3, 2019, págs. 44-49.					X	X
D128	Natalia Brandín de la Cruz. Estudio de los efectos de la punción seca (técnica DNHS®) en la marcha, el tono muscular y la evolución de la enfermedad en pacientes con enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Cleofás Rodríguez-Blanco (Dir. tes.), Pablo Herrero Gallego (Dir. tes.), E. Bravo Esteban (Dir. tes.). Universidad de Sevilla (2022).					X	X
D129	Natalia López González del Rey. Vulnerabilidad nigroestriatal en un modelo de Enfermedad de Parkinson en primate no humano. Tesis doctoral dirigida por Francisco Javier Blesa de los Mozos (Dir. tes.), José A. Obeso Inchausti (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022).					X	X
D130	Nicole B. Fritz , Paulina Arratia Bernucci, Camila Aguilar Flores, Katherine Castro Cárdenas. Efectos del entrenamiento sensoriomotor en balance, deambulacion y calidad de vida en personas con enfermedad de Parkinson. Salud de los Trabajadores, ISSN-e 1315-0138, Vol. 27, N.º 1, 2019, págs. 65-75.						

D131	Núria Martínez Boo. El papel de la alimentación en la sintomatología de pacientes con enfermedad de Parkinson: una revisión sistemática. Revista Científica de la Sociedad Española de Enfermería Neurológica: SEDENE, ISSN 2013-5246, ISSN-e 2173-9153, N.º. 54, 2021, págs. 30-37.					X	X
D132	P.J. Cortes Morales, Eduarda Eugenia Dias de Jesus, José Vlademir Rosa Coelho, Alexandre Rosa. The implications that Physical Activity practice can have on the usual tasks of patients with Parkinson's Disease: A Review of the Literature. Education, Sport, Health and Physical Activity (ESHPA): International Journal, ISSN-e 2603-6789, Vol. 7, N.º. 1, 2023, págs. 1-12.						
D133	Pablo Aleixandre Díaz Brage. Conectividad funcional asociada con procesamiento contextual en distintas poblaciones: desde trastornos motores a atletas profesionales. Tesis doctoral dirigida por Noa Fogelson (Dir. tes.), Miguel Ángel Fernández del Olmo (tut. tes.). Universidade da Coruña (2019).					X	X
D134	Pablo Duarte Flórez. Novel NRF2 inducers and selective MAO-B inhibitors for the treatment of Parkinson's disease. Tesis doctoral dirigida por Rafael León Martínez (Dir. tes.), Antonio Cuadrado (codir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022).					X	X
D135	Paloma María Muñoz Jiménez, María del Pilar Martínez Robles, Consuelo Alcázar Martínez. Efectos de la fisioterapia aplicada con realidad virtual para pacientes con Parkinson. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022.		X				
D136	Parra Medina Luis Enrique, Arankowsky Sandoval Gloria, Salazar Ceballos Jorge Efraín, Góngora Alfaro José Luis. Latencia diagnóstica en la enfermedad de Parkinson y su relación con los síntomas prodrómicos motores y no motores. eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 10, N.º. 25, 2019.					X	X
D137	Patricio Baeza Briones, Kristel Blum, Paula Lobo, Natalia López. Propuesta de un modelo explicativo teórico sobre el proceso de entregar cuidados, resignificación de ocupaciones y roles por parte de cuidadores principales informales con familiares con enfermedad de Parkinson. RETO: Revista de Estudiantes de Terapia Ocupacional, ISSN-e 0719-8264, Vol. 10, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Revista de Estudiantes de Terapia Ocupacional), págs. 44-66.					X	X
D138	Paula García Milla, Gaspar Francisco Ros Berruezo, Rocío Peñalver Miras, Gema Nieto Martínez. Relación entre microbiota intestinal y sarcopenia en pacientes con enfermedad de párkinson. Revisión. Revista española de nutrición comunitaria = Spanish journal of community nutrition, ISSN 1135-3074, Vol. 27, N.º. 2, 2021.					X	X
D139	Paula Salgado Cámara. Evaluación del impacto de la implementación de un protocolo perioperatorio para pacientes con enfermedad de Parkinson en la reducción de la prescripción de medicación contraindicada. Tesis doctoral dirigida por Beatriz de la Casa Fages (Dir. tes.), Francisco Grandas Pérez (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2021).					X	X
D140	Pilar Lirio. Estudio acústico de la producción vocal de un grupo con trastorno neurodegenerativo: Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Nuria Polo Cano (Dir. tes.), Pedro Gómez Vilda (codir. tes.). UNED. Universidad Nacional de Educación a Distancia (2022).					X	X
D141	R. García Ramos, Diego Santos García, Araceli Alonso Cánovas, M. Álvarez-Saúco, A. Arés, A. Ávila, Núria Caballol, F. Carrillo, Francisco Escamilla Sevilla, Enrique Freire Vila, Juan Carlos Gómez Esteban, María Inés Legarda					X	X

	Ramírez, L. López Manzanares, E. López Valdés, I. Martínez Torres, M. Mata, I. Pareés, B. Pascual-Sedano, P. Mir, Juan Carlos Martínez Castrillo. Manejo de la enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento en mujeres en edad fértil: Parte 1. Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 36, N.º. 2, 2021, págs. 149-158.						
D142	Rafael Rodríguez Rojas. Cambios estructurales y funcionales inducidos por subtalamotomía en el tratamiento de pacientes con enfermedad de párkinson. Tesis doctoral dirigida por José A. Obeso Inchausti (Dir. tes.). Universidad CEU San Pablo (2020).					X	X
D143	Ramona Nicoleta Caulea, Jessica García Lacasa, Silvia Alaya Bernal, Alodia Sierra Bernal, Ana Pilar Romeo Iglesia. La imagenaría motora como estrategia de tratamiento en neurorrehabilitación y su reciente aplicación en la enfermedad de Parkinson. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022.		X				
D144	Raúl Fernández Peñarroya, María de las Mercedes Díez Angulo, Mónica Ferrer Gracia, Alaitz Saiz Ferrer, María Sanmartín Xifre, Laura María Cuadra Giménez. Enfermedad de Parkinson y su tratamiento en fisioterapia. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º. 11 (noviembre), 2021.						X
D145	Raúl Sánchez Lanzas. Vías de degradación de las proteínas alfa-sinucleína y dj-1 / park7 implicadas en la patogénesis de la enfermedad de párkinson. Tesis doctoral dirigida por José González Castaño (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2019).					X	X
D146	Rayra Mendes da Costa, Tássia Magnabosco Sisoneto, Lucas Resende Sousa, Giselle Helena Tavares, Ana Carolina Kanitz. Contributions of physical exercise to motor symptoms and the balance of people with Parkinson's Disease: a systematic review. Revista andaluza de medicina del deporte, ISSN 1888-7546, Vol. 13, N.º. 4, 2020 (Ejemplar dedicado a: December 2020), págs. 235-240.						
D147	Renato Martínez Cifuentes, Jaime Soto Barba. Desempeño fonético-acústico de vocales en hablantes del español chileno con enfermedad de Parkinson en estadios iniciales. Revista de Investigación en Logopedia, ISSN-e 2174-5218, Vol. 12, N.º. 2, 2022.					X	X
D148	Ricardo Fernández Ferreira, Raúl Anwar García Santos, Mayela Rodríguez Violante, Coral López Martínez, Ivonne Karina Becerra Laparra, María Eugenia Torres Pérez. Progressive supranuclear palsy as differential diagnosis of Parkinson's disease in the elderly. Revista española de geriatría y gerontología: Órgano oficial de la Sociedad Española de Geriatría y Gerontología, ISSN-e 1578-1747, ISSN 0211-139X, Vol. 54, N.º. 5 (septiembre - octubre), 2019, págs. 251-256.					X	X
D149	Roberto Leal Ortega. Estimulación cerebral profunda para la enfermedad de Parkinson: criterios de selección, abordaje quirúrgico, efectos secundarios y controversias. Revista Biomédica, ISSN-e 2007-8447, ISSN 0188-493X, Vol. 32, N.º. 2, 2021, págs. 113-123.					X	X
D150	Rubén Del Campo Montoya, Elena Puerta, María Rosario Luquin Piudo, Elisa Garbayo Atienza, María José Blanco Prieto. Neuroinflamación en la enfermedad de Parkinson. RESCIFAR Revista Española de Ciencias Farmacéuticas, ISSN-e 2660-6356, Vol. 3, N.º. 1, 2022, págs. 14-24.					X	X

D151	Samantha Cristina Quishpe Santillán, Jorge Fabián Guapisaca Juca, Gladys Alexandra Bueno Pacheco. Funciones Ejecutivas en Adultos Mayores con Enfermedad de Parkinson: Revisión Sistemática de la Literatura. Polo del Conocimiento: Revista científica - profesional, ISSN-e 2550-682X, Vol. 7, N.º. 3 (MARZO 2022), 2022, pág. 35.					X	X
D152	Sara Gómez López, Javier Yanci Irigoyen , Cristina Granados Domínguez , Uxue Fernández Lasa , Aitor Iturricastillo Urteaga. Efectos de un programa de ejercicio físico multicomponente en la funcionalidad de personas con la enfermedad de Parkinson. MHSalud: Movimiento Humano y Salud, ISSN-e 1659-097X, Vol. 20, N.º. 2, 2023 (Ejemplar dedicado a: Movimiento Humano y Salud (July-December)).						
D153	Sara Sánchez Castro. Neuroinflamación y mitofagia en la enfermedad de Parkinson, y posibles estrategias terapéuticas para las tauopatías. Tesis doctoral dirigida por Isabel Lastres Becker (Dir. tes.). Universidad Autónoma de Madrid (2022).					X	X
D154	Saray Canales Cortés. Estudio del uso de metabolitos derivados del microbiota intestinal (y sus precursores) como estrategia terapéutica en modelos de enfermedad de párkinson. Tesis doctoral dirigida por José Manuel Fuentes Rodríguez (Dir. tes.), Rosa Ana González Polo (codir. tes.). Universidad de Extremadura (2023).					X	X
D155	Sergio Sebastiá Amat. Propuesta de evaluación motriz en personas con enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por Basilio Pueo Ortega (Dir. tes.), Juan Tortosa Martínez (codir. tes.). Universitat d'Alacant / Universidad de Alicante (2021).					X	X
D156	Sergio Sebastiá Amat, Gema Sanchis Soler, Miguel García Jaén, Juan Manuel Cortell Tormo, Jorge Giménez Meseguer, Nuria Molina García, Luis Fermín Sánchez García, Juan Tortosa Martínez. La enfermedad de Parkinson: Efectos de un aprendizaje basado en la realidad sobre el rendimiento académico de estudiantes universitarios. Nuevos retos educativos en la enseñanza superior frente al desafío COVID-19 / coord. por Rosana Satorre Cuerda, 2021, ISBN 978-84-19023-19-3, págs. 437-442.					X	X
D157	Silvia Luna López, María Lázaro Revuelto, Belén Castán Ladrero, Idoia Gurría Puzo, José Ángel López Hernández, Alejandra Matamala Sarasa. Intervención fisioterapéutica del riesgo de caídas en un paciente con Parkinson. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 3, N.º. 9, 2022.		X				
D158	Simony Fabíola Lopes Nunes, Ángela María Álvarez, Rafaela Vivian Valcarengh. Cuidados de enfermagem às pessoas com doença de Parkinson na Atenção primária à Saúde:: protocolo de scoping review. Revista Enfermería Actual en Costa Rica, ISSN-e 1409-4568, N.º. 41, 2021.					X	X
D159	Sonia Burgaz García-Oteyza. CB2, PPAR- γ y GPR55 como dianas farmacológicas para un tratamiento anti-inflamatorio y neuroprotector en la enfermedad de Parkinson: CB2, PPAR- γ and GPR55 as pharmacological targets for an anti-inflammatory and neuroprotective treatment of Parkinson's disease. Tesis doctoral dirigida por José Javier Fernández Ruiz (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2022).					X	X
D160	Sonia Lizeth Alemán Pullas, Carlos Xavier Montero Balarezo, Eddy Xavier Díaz Recalde, Christian Manuel Jarro Sánchez. Enfermedad de Parkinson. Diagnóstico y tratamiento. RECIMUNDO: Revista Científica de la Investigación y el					X	X

	Conocimiento, ISSN-e 2588-073X, Vol. 6, N.º 2, 2022, págs. 250-266.						
D161	Sonya Sabeva Koleva, Eva Fernández Santos, Jéssica González Rojas, María Blasco Valenciano, Mar Nieves Arias. Cuidados de enfermería para personas mayores de 65 años con enfermedad de Parkinson. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 4, N.º 5, 2023.					X	X
D162	Tamara Rivero López, Luis García Hernández Abad, Ignacio de la Cruz Muros , Ibrahim González Marrero. Uso Terapéutico de los Cannabinoides en la Enfermedad De Parkinson. Revisión. Majorensis: Revista Electrónica de Ciencia y Tecnología, ISSN-e 1697-5529, N.º 15, 2019, págs. 1-8.					X	X
D163	Tatiana Rodrigues. Inicio y progresión de la enfermedad de Parkinson: papel de la activación GLIAL. Tesis doctoral dirigida por M. Cruz Rodríguez Oroz (Dir. tes.) , Anna Quiroga Varela (Dir. tes.) , José Félix Martí Massó (Dir. tes.) . Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (2020).					X	X
D164	Toni Caparrós , Mireya Fernández Chimenó, Violeta Moizé Arcone , José Antonio Sánchez Fuentes , Eva Aurin Pardo, Carme Carrión i Ribas. Eficacia y grado de cumplimiento de las intervenciones de actividad física y ejercicio físico con sanidad móvil: Revisión sistemática. Apunts: Educación física y deportes, ISSN-e 2014-0983, ISSN 1577-4015, N.º 151, 2023, págs. 1-16.						X
D165	V. Valadez-Barba, K. Juárez-Navarro, E. Padilla Camberos, N.F. Diaz, J. R. Guerra Mora, N.E. Díaz Martínez. Enfermedad de Parkinson: actualización de estudios preclínicos con el uso de células troncales pluripotentes inducidas. Neurología: Publicación oficial de la Sociedad Española de Neurología, ISSN-e 1578-1968, ISSN 0213-4853, Vol. 38, N.º 9, 2023, págs. 681-694.					X	X
D166	Vásquez Celaya Lizbeth, Tamariz Rodríguez Amiel, Gutiérrez Pérez Jaime Rafael, Marín Márquez Gerardo, Toledo Cárdenas Ma. Rebeca, Carrillo Castilla Porfirio, Manzo Denes Jorge, Coria Ávila Genaro A, García Hernández Luis I.. Enfermedad de Parkinson más allá de lo motor. eNeurobiología, ISSN-e 2007-3054, Vol. 10, N.º 23, 2019.					X	X
D167	Xabier Mato Hierro, Laura Berges Borque, Adriana Máñez Giménez, Irene Cueto Torres, Isabel Sancho Sarria, Helena Ayala Vallejo. Proceso de atención en enfermería en un paciente con enfermedad de Parkinson sometido a intervención quirúrgica por parte del servicio de neurocirugía. Caso clínico. Revista Sanitaria de Investigación, ISSN-e 2660-7085, Vol. 2, N.º 11 (noviembre), 2021.					X	X
D168	Yaquelyn Casanova Segovia. Nuevos sistemas de liberación controlada de tolcapona para el tratamiento de la enfermedad de Parkinson. Tesis doctoral dirigida por María Sofía Elisa Negro Álvarez (Dir. tes.) , Emilia María Barcia Hernández (Dir. tes.). Universidad Complutense de Madrid (2022).					X	X
D169	Ysabel Lozano, Enver Vantroi Palacios Ordoñez, Astrid R. Loza. Malnutrición por exceso y enfermedad de Parkinson en un hospital peruano durante el periodo 2007-2017. Acta Médica Peruana, ISSN-e 1018-8800, ISSN 1728-5917, Vol. 36, N.º 2, 2019, págs. 104-109.					X	X
D170	Yuri Medrano Plana, Ángel Castillo, Elibet Chávez González. Patrón de Wolff-Parkinson-White en joven atleta de élite: Algoritmo a seguir. CorSalud, ISSN-e 2078-7170, Vol. 12, N.º 1, 2020, págs. 99-103.					X	X

D171	Zoila Trujillo-de los Santos, Jesús Aarón García Sandoval, Francisco Paz Rodríguez, María Alejandra Sánchez Guzmán, M. ^a . Buprenorfina transdérmica, una alternativa en el tratamiento del dolor en pacientes con enfermedad de Parkinson avanzada: enfoque paliativo. MPJ Multidisciplinary Pain Journal, ISSN-e 2697-2263, N ^o . 1, 2023.					X	X
------	--	--	--	--	--	---	---